

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

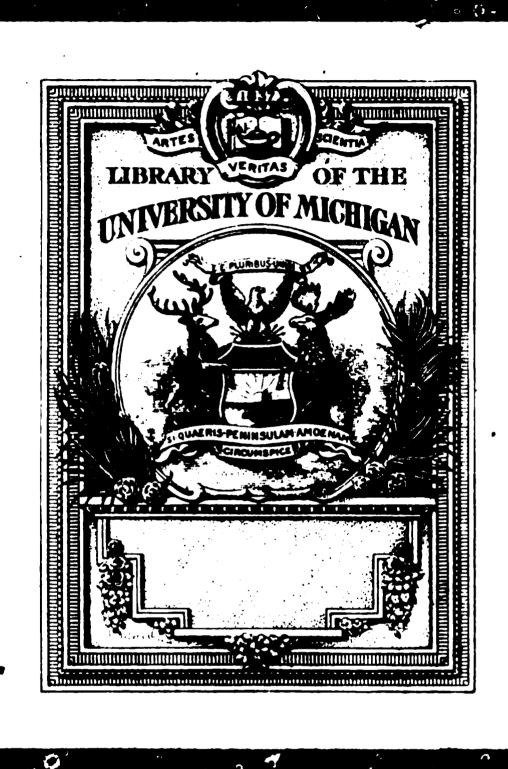
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

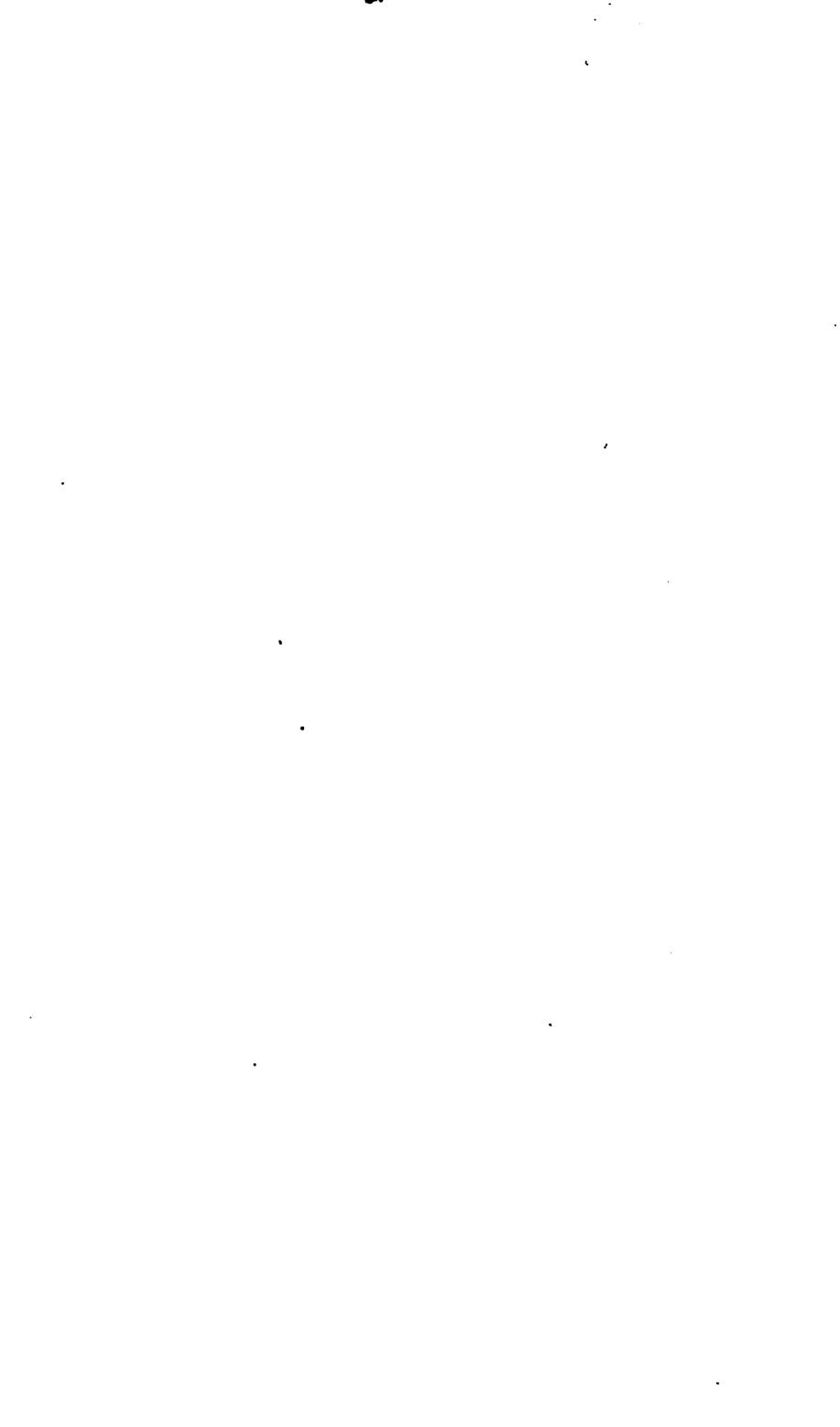
À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com





Cham, Rese



JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE;

•				
	•	•		
Imprin.erie	de F. Locquin	, rue NDd	es-Victoires,	16.

•

JOURNAL

DE

CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE, DE TOXICOLOGIE,

REVUE

DES

NOUVELLES SCIENTIFIQUES

NATIONALES ET ÉTRANGÈRES,

PAR LES MENERES DE LA SOCIÉTÉ DE CEIMIE MÉDICALE,

MM. BÉRAL, CHEVALLIER, DUNAS, FÉR, GUIBOURT,
JELIA DE FONTENELLE, LASSAIGNE, ORFILA, PAYEN, E. PELIGOT,
G. PELLETAN, PELOUZE, A. RICHARD ET ROBINET.

TOME VIIIe. — IIe SÉRIE.

PARIS.

BECHET JEUNE ET LABÉ,

LIBRAIRES DE LA FACULTE DE MÉDECIDE, N° 4.

1842

• • • • • • • • • . . . ---. 1 • • • •

,

•

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE.

PRÉPARATION ARTIFICIELLE DE L'URÉE.

L'opération par laquelle on extrait l'urée de l'urine, au moyen de l'acide azotique, est toujours longue et fort coûteuse, car le produit n'est guère que de 30 grammes (1 once) pour un kilogramme (2 livres) d'acide employé. C'est donc rendre service à nos abonnés que de leur faire connaître le procédé proposé par M. le professeur J. Liebig pour la préparation artificielle de cette substance, que l'on est accoutumé à considérer comme un résultat des forces vitales.

On fait un mélange de 28 parties en poids de ferro-cyanure de potassium sec et réduit en poudre, et de 14 parties de bioxyde de manganèse pulvérisé; puis on le place sur une feuille de tôle; et on le chausse au rouge sombre en ayant soin de le remuer à plusieurs reprises, dans le double but d'empêcher l'agglutination et de faciliter l'accès de l'air; bientôt la masse s'enflamme, après quoi elle s'éteint peu à peu. On laisse refroidir, puis on lessive avec de l'eau pure; on met à part les premières portions de liquide que l'on recueille, et l'on fait dissoudre dans les dernières 20 parties et demie de sulfate d'ammoniaque sec. En mélangeant cette solution avec le premier produit qui a été mis de côté, il s'opère sur le champ une précipitation de sulfate potassique qui doit être isolé par décantation du liquide surnageant. Ce dernier est évaporé à une température inférieure au point d'ébullition, et à mesure qu'il se précipite de nouvelles quantités de sulfate de potasse pendant cette partie de l'opération, on a soin de les séparer en décantant

la liqueur; enfin en continue l'évaporation jusqu'à siccité, on reprend le résidu avec de l'alcool bouillant qui s'empare de l'urée sans enlever la moindre parcelle des sulfates avec lesquels elle est mélée. On obtient ainsi de l'urée parfaitement pure, et dans la proportion de plus de 160 grammes (5 onces) pour chaque 500 grammes (1 livre) de ferro-cyanure de potassium employé.

Dans cette opération, le ferro-cyanure, sous l'instuence de la chaleur, se convertit en cyanate potassique aux dépens de l'oxygène de l'air et de celui du bloxyde manganésique; ce cyanate se transforme en cyanate d'ammoniaque par la double décomposition que détermine l'addition du sulfate de cette base, et, par l'action d'une douce température, le nouveau sel se transforme lui-même en urée.

(Ann. der Chimie und Pharmaeie, vol. 18, p. 108.)

SUR LA PRÉSENCE D'UN COMPOSÉ ARSÈNICAL DANS L'ACIDE PHOSPHORIQUE.

Dans le tome l'a de la 2° série du Journal de chimie médicale, page 194, nous avons fait connaître que M. Hern, pharmacien à Berlin, avait reconnu la présence de l'arsenic dans
de l'acide phosphorique, que M. Barwald avait constaté la vérité
de ce résultat, que M. Liebig avait reconnu que le phosphore
vendu à Francfort contenait de l'arsenic. M. Rose, dans les
Annales de chimie et de pharmacie, 2° cahier, 1835,
page 252, annouce qu'il a trouvé de l'acide arsénieux dans de
l'acide phosphorique, qui contenuit de l'acide phosphereux et
de l'acide arsénieux.

M. Wœhler a en outre indiqué quelques réactions qui permettent de reconnaître la présence de l'acide phosphoreux.

Selon M. Woehler, si on mêle de l'acide phosphoreux avec une dissolution d'acide sulfureux, il se forme un précipité abondant de soufre. L'acide phosphoreux dans ce cas se transforme en acide phosphorique. Cette réaction a lieu surtout à chaud; il y a décomposition de l'aau, formation d'acide sulfhydrique et décompesition réciproque de cet acide ét de l'acide suffureux en eau et en soufre.

Si l'acide phosphorique qu'on examine par ce moyen contient de l'acide arsénieux, il jaunit et il y a précipitation de soufre et de sulfure d'arsenic; on sait qu'on peut ensuite séparer le soufre du sulfure d'arsenic, par l'alcali volatil.

M. Weehler dit encore que la présence de l'acide phosphoreux peut être décélée à l'aide d'un petit appareil à hydrogène, analogue à l'appareil de March. Dans ce cas, si on méle de l'acide phosphorique qui contient de l'acide phosphoreux à un liquide dégageant du gaz hydrogène, il se forme alors du gaz hydrogène phosphoré reconnaissable à la simple odeur. Si on dirige la flamme hydrogénée contre une plaque de porcelaine, on remarque d'une manière manifeste, surtout si on agit dans un endroit obscur, qu'il y a un cerçle de lumière verte dans la flamme, effet analogue à celui qui se remarque lorsque le phosphore brûle dans un air comprimé ou dans le chiere.

NOUVELLE ESPÈCE DE GÉLATINE.

M. Vogel vient de retirer des cartilages costaux de l'homme une nouvelle espèce de gélatine semblable à celle qui avait d'abord été extraite d'une tumeur pathologique, par M. Muller, de Berlin.

Cette substance, qui a reçu le nom de chemdrine, diffine par ses propriétés de la gélatine ordinaire et de la colle de poisson; elle diffère sursont de la première par la propriété d'être précipitée par les acides, ce que M. Muller avait défà établi pour les acides chierhydrique et acétique, et ce qui a été étendu depuis par M. Vogel pour un grand nombre d'autres. Ce dernier observateur 4 copstaté de plus:

1° Que les précipités fournis par les acides sulturique, austique et phosphorique, sont solubles dans un excès de cos mêmes acides.

2° Que les précipités résultant de l'action des acides sulfuseux, pyrophosphorique, carbonique, araénique, tantrique, atotique et citrique, ne se dissolvent point dans ces mêmes acides.

- : 3° Que tous les acides ci-dessus désignés n'amènent aucun changement dans la dissolution de la colle ordinaire.
- 4° Que les cartilages digérés avec l'acide chlorhydrique très étendu, donnent naissance, par l'ébullition dans l'eau, à une substance qui s'éloigne de la chondrine en ce qu'elle perd, par là, sa propriété visqueuse et collante, et n'est plus précipitée par aucun des acides précités, ni par l'alun, ni par le persulfate de fer.
- 5° Enfin, que la différence entre la chondrine et la gélatine ordinaire ne consiste pas dans les sels inorganiques qu'elle renferme, mais parce que la première de ces deux substances doit être considérée comme un corps tout à fait distinct de la seconde.

mémoire sur l'empoisonnement par l'acide azotique; Par M. Orfila.

La recherche de l'acide azotique dans certains cas d'empoisonnement n'a pas encore atteint le degré de précision convenable; les procédés indiqués par les auteurs qui ont traité ce sujet sont insufficants quand il s'agit de décéler des proportions minimes de cet acide excessivement affaibli ou mélange avec des liquides organiques; des erreurs graves ont été commises relativement à l'analyse des tissus animaux dans lesquels l'acide azotique se trouve à l'état de combinaison; enfin personne, que je sache , n'a indiqué d'une manière rigoureuse les cas où les experts penvent se prononcer affirmativement sur l'existence de l'acide azotique combiné avec des matières organiques, et ceux dans lesquels il leur est tout au plus permis d'élever des dontes sur sa présence. J'ai essayé de combler ces lacunes par une série d'expériences, dont je viens exposer les résultats. ·Mes, observations portent uniquement sur l'acide azotique stendu d'eau, ou mêle à divers liquides alimentaires, ou appliqué à la surface du canal digestif, ou combiné avec les .tissus organiques, soit qu'on recherche cet acide peu de temps après la mort ou après une inhumation prolongée. Je dirai aussi quelques mots des taches produites par ce caustique.

Acide azotique étendu d'eau. Si cet acide est assez affaibli pour ne plus agir sur le cuivre ni à froid ni à chaud, on le reconnaîtra aux caractères suivants: 1° il rougirà le papier de tournesol; 2° il changera la couleur jaune de la narcotine délayée ou dissoute dans l'acide sulfurique concentré en une couleur rouge de sang: ce réactif est infiniment plus sensible que la morphine conseillée par M. O'Schaugnessey et par M. Devergie, et que le protosulfate de fer; 3° saturé par de la potasse ou de la soude à l'alcool et évaporé jusqu'à siècité, il fournira un motate solide qui fusera sur les charbons ardents, c'est à dire qui accélèrera la combustion de ces charbons, et qui étant changé dans un petit tube de verre avec de la limaille du cuivre, quelques gouttes d'eau et un peu d'acide sulfurique concentré répandra des vapeurs orangées d'acide azoteux (hypo-azotique).

La brucine délayée ou dissoute dans l'acide sulfurique devient aussi d'un rouge de sang par son mélange avec un atome d'acide azotique; cet alcaloïde, plus sensible encore que le sulfate de narcotine, ne me paraît pas devoir être préféré à célui-ci dans la grande généralité des cas', précisément à cause de son excessive sensibilité; en effet nous savoirs combien il est difficile de trouver aujourd'hui de l'acide suffurique qui ne contienne pas d'acide azotique, et combien on épreuve de difsculté à le priver complètement de ce dernier acide; il arrivera donc souvent qu'en versant sur de la brucine de l'acide suffurique réputé pur et qui aura été convenablement distillé, l'alcali organique sera rougi, alors même que la matière suspecte ne renfermera pas un atome d'acide azotique. On peut néanmoins recourir à la brucine, pourvu que l'on s'assure d'a-' vance que l'acide sulfurique dont on voudra faire usage; 'em-' ployé seul, ne rougit pas cette base.

Si la quantité d'azotate dont on peut disposer est excessive ment minime et insuffisante pour que l'on aperçoive les vapeurs orangées, on constatera son action sur les charbons ardents en en mettant un atome sur ces charbons et le restant sera employé à saire l'expérience suivante :

6

Après avoir mélé le sel avec de la limaille de ouivre on l'introduira dans un petit tube de verre avec deux ou trois
gouttes d'eau et cinq à six gouttes d'acide sulfurique concentré et pur; on chaussera légèrement ce tube afin de faire
arriver le gaz bioxyde d'azote qui se dégagera, dans une dissolution de trois ou quatre gouttes de sulfate de narcotine, placé
d'avance dans un autre tube d'un très petit diamètre; à peine
le gaz bioxyde d'azote sera-t-il parvenu jusqu'à la narcotine que
celle-ei se colorera en rouge de sang.

Toutesois, comme le sulfate de narcotipe peut être rougi par d'autres acides faciles à désoxygéner, il faudra, après avoir fait passer quelques bulles de gaz bioxyde d'azote dans cette liqueur, faire arriver le gaz dans une dissolution de protosulfate de fer, quaique ce réactif soit moins sensible que le sulfate de narcotine; ce protosulfate se colorera instantanément en bruse nedratre (couleur de casé); et și, après l'expérience, un le mêle avec cing, sept, ou dix fois son volume d'acide sulfurique concentré, il acquerra une couleur violette on rose. Parmi les acides faibles compus, les acides azotique et azoteux gont les genle qui, étant saturés par de la potasse à l'alcool, se comportent ainsi anco le protesulfate de fer. Priesuley et Dayy gat prouvé les premiers que les protosels de fer absorbent la gaz bioxyda d'azote. M. Desbassyns de Richemont a fair despattre en 1832 la série de couleurs que l'op obtient avec ce gaz, le protosulfate de ser et l'acida sulfurique concentré. M. Péligot a annoncé en 1833 qu'il suffit de faire passer quelques bulles de gaz bioxyde d'azote à travers un selutum de protosulfate de fer pour obtenir un liquide brun foncé procque noir, et qu'en verennt une goutte de cette liqueur brune dans une assez forte proportion d'acide sulfurique concentré, colui-ci acquiert une belle couleur violette. (Journal de Pharmacie, décembre 1833.) Depuis quatre aux dans mes leçons à la Faculté j'ai appliqué ce fait à l'histoire de l'empoisonnement par l'acide azotique.

La morphine est colorée en jaune orangé par l'acide azoteux, et si dans cet état on la touche avec une goutte de potasse à l'alcool, elle devient rouge amaranthe; mais cette réaction est

bescoup moins sensible que les précédentes et ne doit par conséquent pas être tentée.

Liebig avait proposé, pour constater la présence de très pesies proportions d'acide azotique très étendu d'eau, de chausser
ce corps avec du sulfate d'indigo et de l'acide sulfurique; la
d'coloration de l'indigo devait être une preuve de l'existence
de l'acide azotique; mais j'ai fait voir en 1828, bien avant
M. O'Schaugnessey, quoi qu'en dise M. Devergie, que les acides
chloreux, iodeux, etc., assaiblis agissent exactement de même
ur le sulfate d'indigo, et qu'il saut par conséquent reponcer à
ce mode d'expérimentation. (Voy. Journal de Chim. médie.,
tame IV, page 469, année 1828.)

J'ai voulu savoir jusqu'à quel point l'or métallique pourrait remplacer les sulfates de narcotine et de ser, ainsi que les autres moyens que j'ai proposés pour découvrir des atomes d'acide azotique étenda d'une grande quantité d'eau; à cet esset j'ai essayé de dissouère à la température de l'ébuilition une parcelle d'or pur dans une liqueur composée de 7 à 8 grammes d'eau, d'une, deux, trois on quatre genttes d'acide azotique, et d'autant d'acide chlorhydrique concentré; celle de ces liqueurs qui contensit le moins d'acide azotique en rensermait assez pour que l'on pit constater tous les caractères que je viens d'assigner à cet acide, et pourtant l'or n'a été dissous par aucune d'elles, même un beut de plusieurs jours de contact. L'insussisance de ce moyen a été surteut sensible lorsque j'ai voulu cherchen de petites propertions d'acide azotique mêlé à la matière des vomisments, à du lait étendu par du bouillen, du casé, etc.

Leide azotique môlé à divers liquides alimentaires (lait, thé, casé, sucre, vin), à la bile, au sang, à la matière des samissements et aux liquides contenus dans le canal digestif. L'em sucrée, le thé, le vin et la gélatine ne sont pas troublés par cet acide; le lait est congulé ainsi que l'albumine et les grumesux pe tardent pas à janvir. La bile précipite en jaune, et le dépôt verdit d'abord, puis rougit par une plus sorte proportion d'acide. Le sang est noirci et congulé.

A. Le biquide filtré contient de l'acide azotique libre. Si

l'on était certain que le liquide alimentaire ne renserme que de l'eau sucrée, du thé ou du vin, on pourrait, après avoir constaté son acidité au moyen du papier de tournesol, le saturer par de la potasse à l'alcool et évaporer jusqu'à siccité, pour obtenir de l'azotate de potasse, facile à reconnaître aux caractères qui viennent d'être indiqués; ici la matière organique n'altèrerait pas sensiblement les caractères de l'azotate de potasse. Mais comme nous devons supposer que l'expert ne sait pas au juste quelle est la nature de la matière organique contenue dans le mélange, il importe de procéder comme si cette matière était de nature animale. Pour cela, on sature le liquide par du bicarbonate de soude, et on le fait traverser pendant une heure environ par un courant de chlore gazeux et lavé, qui jouit de la propriété de décomposer la majeure partie de la matière animale; on filtre et on fait bouillir le liquide pendant quelques minutes pour chasser l'excès de chlore, et on le sait évaporer jusqu'à siccité. Le produit de l'évaporation renferme de l'azotate de potasse, du chlorure de sodium, une certaine quantité de matière organique qui n'est pas assez abondante pour empêcher de décéler la présence de l'acide azotique, et assez souvent un peu de chlorate de potasse. C'est à tort que M. Devergie conseille de faire passer le courant de chlore avant d'avoir saturé le liquide par le bicarbonate, car en agissant ainsi, oh perd une quantité notable d'acide azotique au moment où l'on fait bouillir la liqueur pour en chasser l'excès de chlore. Les choses étant dans cet état, on mettra sur les charbons ardents quelques parcelles de la masse solide obtenue pour voir si elle fuse; il arrivera souvent, si la proportion d'azotate de potasse est très faible, par rapport à la matière organique restante, qu'il n'y aura point de scintillation. Si celle-ci a eu lieu, on décomposera tout ce qui reste de matière solide par du cuivre, de l'eau et de l'acide sulfurique concentré dans l'appareil décrit à la page 6, et l'on fera passer le gaz à travers quelques gouttes d'une dissolution de protosulfate de fer; si l'on a obtenu des vapeurs orangées parfaitement visibles dans le tube, que le protosulfate de ser se soit coloré en brun casé, et que

cette liqueur brune ait passé au violet par l'addition d'une essez sorte proportion d'acide sulfurique concentré, on affirmerz que le liquide suspect renfermait de l'acide azotique on de l'acide azoteux. S'il n'y a eu ni scintillation sur les charbons ardents, ni dégagement de vapeurs orangées (ce qui n'aura lieu que dans le cas où le liquide suspect ne contiendra que des atomes d'acide azotique), que le protosulfate de fer se seit coloré en brun café, et que ce liquide brun ait acquis une couleur violette avec l'acide sulfurique concentré, on établira de grandes probabilités en saveur de l'existence de l'acide azotique, sans pour tant affirmer que la liqueur suspecte en contient, parce qu'il ne suffit pas d'un caractère uniquement fondé sur des nuances brune et violette, pour conclure d'une manière positive, en l'absence des vapeurs nitreuses qui constituent un des meilleurs caractères des acides azotique et azoteux. A plus forte raison devrait-en user d'une grande réserve, si la liqueur brune obtenue avec le protosulfate de fer ne devenait pas violette par l'addition de l'acide sulfurique concentré; il faudrait même se garder dans ces cas de faire soupçonner que l'empoisonnement a pu avoir lieu par l'acide azotique, à moins que le médecin n'y fût autorisé par l'ensemble des symptômes éprouvés par le malade et des altérations des tissus constatées après la mort. Il résulte en effet de mes expériences qu'en traitant par le bicarbonate de soude des matières animales liquides, ne contenant point d'aoide azotique, ou qu'en faisant bouillir avec ce sel un estomac de l'homme à l'état normal, et en décomposant ensuite les liqueurs par le chlore exactement comme il a été dit plus haut, on obtient dans quelques oirconstances, et après l'évaporation, un produit solide qui, étant traité par le cuivre, l'eau et l'acide sulfurique, fournit un gaz qui colore le protosulfate de ser en brun casé, et pourtant il n'existe pas un atome d'acide azotique dans ces liqueurs. Il est vrai de direque ce n'est pas ainsi que les choses se passent habituellement : le plus souvent les matières animales dont il s'agit jaunissent d'abord le protosulfate de fer, puis le verdissent sans lui communiquer la tointe café; mais il suffit que le fait signalé par moi se produise

quelquesois pour qu'on ne doive attacher au caractère tiré de la simple coloration brune du protosulfate de ser, qu'une importance sort médiocre. Il arrive, lorsque le produit solide sur lequel on expérimente contient sort peu d'azotate de potasse et beaucoup de chlorure de sodium, que le pretosulfate de ser brunit d'abord pour devenir ensuite d'un vert soncé, à mesure qu'il est traversé par de nouvelles quantités de gaz; peu importe ce changement de couleur, si le liquide ainsi verdi se colore en violet ou en rose quand il est versé dans de l'acide sulfurique concentré; toutesois il vaut mieux ne pas s'exposer à verdir la liqueur, en arrêtant l'opération dès que le protosulfate de ser aura été bruni.

On aurait tort de substituer le sulfate de narcotine au sei de protoxyde de fer dans l'espèce dont je parle, parce qu'il pourrait être rougi par le chlore qui se dégage, alors même que le produit solide ne renfermerait pas un atome d'acide azotique.

Il se présente maintenant une question importante dans l'intérêt de l'accusation. Doit-on par cela seul que le produit de l'évaporation n'a mi fusé sur les charbons ardents, ni donné du gaz acide azoteux par l'action du cuivre et de l'acide sulfurique concentré, ni coloré le protosulfate de ser en brun, affermer qu'il ne renferme pas d'azotate et par conséquent qu'il n'y avait pas d'acide azotique dans la liqueur suspecte? Non certes. J'ai fait dissoudre dans l'eau un mélange d'une parcelle d'azotate de potasse et de 200 parties environ de chlorure de sodium solide; la liqueur a été partagée en deux parties égales ; l'une d'elles a été évaporée jusqu'à sinoité et traitée par le cuivre et l'acide suifurique; le gaz, en traversant le protosulfate de fer l'a jauni avant de le brunér; ce liquide brun ne passait pes au violet par l'addition de l'acide sulfurique concentré ; en continuant à faire arriver du gaz, la liqueur dexenait d'un vert de plus en plus fancés dans cet état, elle dégageait du chlore et de l'acide chlorbydrique par l'acide sulfurique, sans passer au violet. L'autre portion de la liqueur málangée avec un peu de lait et de gélatine dissauts, a diá évaporée jusqu'à siecité; le produit, décomposé

àfaid et à chaud pendant 25 winutes par du cuivre et de l'acide subrique, a donné un gaz qui a repdu le protosulfate de ser june verdâtre assez foncé, sans le brunir, et ce liquide ne se colorait pas en violet en ajoutant une forte proportion d'acide milurique concentré. La matière contenait pourtant de l'aviete de petasse. Cette expérience souvent répétée m'a con stamment fourni les mêmes résultats. L'influence d'une grande, quantité de chlorure et de chlorate de sodium sur la coloration de protoculfate de fer par de l'acide azoteux, lorsque celui-ci est entrès petite quantité, ne saurait être contestée.Or, il arrive nécessairement qu'en traitant, comme nous sommes obligé de le faire, les matières suspectes par du bicarbonate de soude et du chlore, il se forme du chlorure et du chlorate de sodium; il n'est donc pas étonnant que lorsqu'il n'existe que des atomes d'azotate dans une liqueur suspecte, qui peut rapfermer d'ailleurs des proportions considérables de cas sels ou du moins de l'un d'aux, les résctions du gaz dégagé par l'action de l'acide sulfurique et de cuivre soient telles que l'on pe puisse pas conclure à l'existerce d'un azotate, alors même qu'il s'en trouve quelques atomes dans les liqueurs suspectes.

B. Le liquide filtré ne contient pas d'acide azatique libre. Ce cas ne se présentera pas, certes, une fois sur mille; pour per que la dose d'acide azotique soit appréciable, quelle que soit d'ailleurs la proportion de matière organique solide conteve dans le mélange, il reste toujours de l'acide azotique libre. dans la liqueur, surtout si un a su soin de laver cette matière wide dans de l'eau distillée à plusieurs reprises, et de réunir les caux de lavage au liquide dont je parle. J'admettraj toutesis qu'il puisse en être autrement, et que l'expert soit obligé de chercher l'acide azoi que dans les matières solides. Ces matières innies par act acide puraissent en retenir une proportion excessivement minime, mêma après avair été lavées avec de lou distillée pendant plusjeurs jours, et jusqu'à ce que les coux de lavaga no rougissent plus le papier bleu de tournesal . le plus sensible. L'expérience suivante vient à l'appui de cette mertian. On fait havillir, avec du hicachanate de squde, pen-

dant 25 ou 30 minutes, la matière solide tellement lavée que la dernière eau de lavage ne contienne plus un atome d'acide azotique; on filtre la liqueur épaisse provenant de cette ébullition, et quand elle a été refroidie, on la fait traverser par un courant de chlore gazeux lavé; au bout de 40 à 50 minutes, quand le chlore est en grand excès et qu'il a détruit la majeure partie de la matière organique, on fait bouillir pendant quelques minutes pour chasser l'excès de chlore, puis on évapore la liqueur jusqu'à siccité; le produit de cette évaporation, d'un blanc jaunâtre ou d'un jaune rougeatre, se décompose sur les charbons ardents à la manière des substances animales, sans fuser; chaussé avec du cuivre et de l'acide sulfurique concentré dans l'appareil décrit à la page 6, il ne fournit point de vapeurs orangées; mais si l'on fait arriver le gaz dans une dissolution de protosulfate de ser, celui-ci acquiert d'abord une couleur jaune, qui passe ensuite au brum café, puis au vert plus ou moins foncé; ainsi saturé de gaz, ce protosulfate de fer devient violet par l'addition d'une assez forte proportion d'acide sulfurique concentré. On n'obtiendrait rien de semblable si l'on traitant la matière solide, à l'état normal, par du bicarbonate de soude à la température ordinaire. Si, au lieu d'agir d'abord avec du bicarbonate de soude, on faisait arriver le chlore avant d'avoir saturé par ce sel, et que l'on n'employat celui-ci qu'après avoir fait bouillir la liqueur pour chasser l'excès de chlore, l'expérience n'aurait aucun succès; il m'est souvent arrivé, dans ces cas, d'obtenir un gaz qui jaunissait bien le protosulfate de fer, sans le brunir, et le sel ainsi jauni ne passait jamais au violet par l'acide sulfurique concentré.

Il semble donc que la matière organique tachée en jaune par l'acide azotique, alors même qu'elle a été parfaitement lavée, retient un peu de cet acide. Quoi qu'il en soit, les experts ne devront pas affirmer qu'elle en renferme réellement quand, après avoir opéré comme nous venons de le conseiller, ils auront obtenu la réaction précitée sur le protosulfate de ser, si le produit de l'évaporation n'a pas fusé sur les charbons ardents, et qu'il n'ait pas journé de vapeurs nitreuses; ces

résultats pourront l'autoriser seulement à établir de grandes probabilités en saveur de l'existence de l'acide azotique. (V. page 9.)

Acide azotique se trouvant à la surface des tissus du cenal digestif, ou de cous qui les environnent, ou bien étant combine avec la matière organique. On coupera ces tissus en petits morceaux, et on les malaxera pendant une heure avec 150 ou 200 grammes d'eau distillée froide; s'il y a persoration da canal digestif, on comprendra dans cette opération toutes les parties de l'abdomen que l'on supposera avoir été atteintes par l'acide; on saturera le liquide par du bicarbonate de soude à la température ordinaire; on l'évaporera jusqu'à siccité après l'avoir filtré, et on verra que le produit desséché fuse sur les charbons ardents, qu'il fournit des vapeurs nitreuses quand on le décompose dans le petit appareil déjà décrit, par du cuivre et de l'acide sulfurique, que ces vapeurs brunissent le protosulfate de fer dissous, et que le liquide brun café devient violet par un excès d'acide sulfurique concentré, varacières qui permettront d'affirmer qu'il existe de l'acide azotique libre à la surface des tissus. Ce procédé, fort simple, suffit dans la plupart des cas, et il n'arrivera pas une fois sur mille que l'on soit obligé de recourir aux opérations dont il me reste à parler; en effet, j'ai souvent constaté la présence de l'acide azotique dans les tissus du canal digestif des individus ou des animaux empoisonnés par ce corps, alors même que ces tissus avaient été lavés à grande eau, et que je n'agissais que sur la quatrième ou la cinquième eau de lavage, sur celle par exemple qui rougissait à poins le papier de tournesol.

Que si, contre toute attente, le résultat n'était pas tel que je l'indique, il faudrait alors faire bouilfir les tissus avec du bi-carbonate de soude et traiter par le chlore la dissolution fil-trée, comme il a été dit à la page 11.

Acide azotique dans un cas d'exhumation juridique. Il résulte des expériences consignées dans notre Traité des exhumations juridiques, 1° que l'on peut démontrer la présence de l'acide azotique concentré plusieurs mois après qu'il

a été mêlé avec des matières animales, et lorsque déjà la putréfaction est à son comble, pourvu qu'au moment de la mort il
se soit trouvé en assez forte proportion dans le canal digestif;
en effet, après avoir enterré à la profondeur d'un mètre environ, une portion d'un canal intestinal arrosé par 4 grammes
d'acide azotique concentré et placé dans un vase de porcelaine,
renfermé lui-même dans une boîte de sapin, nous exhumâmes
cette boîte dix-sept mois vingt jours après; le vase contenait
environ 12 grammes d'un liquide grisâtre trouble qui rougissait le tournesol, qui faisait effervescence avec les carbonates,
qui n'agissait point sur le cuivre à froid, et qui, ayant été saturé par la potasse à l'alcool, et évaporé à siccité, fournit une
masse qui fusait sur les charbons ardents, et donnait des vapeurs mitreuses quand on la chaussait avec du cuivre et de
l'acide sulfurique concentré.

2° Qu'il devient plus difficile de constater la présence de l'acide azotique, au bout de plusieurs mois d'inhumation, quand cet acide a été considérablement affaibli par de l'eau et employé en petite quantité, parce qu'à la longue il se forme par la putréfaction des tissus une assez grande proportion d'ammoniaque pour saturer tout l'acide. Le 18 juillet 1826, nous avons mis dans un bocal à large ouverture, contenant deux tiers d'eau environ, 1 gramme 10 centigrammes d'acide azotique, et à peu près le tiers du canal intestinal d'un adulte. Le 20 août suivant, le liquide rougissait le tournesol, et l'on aurait pu facilement y déceler la présence de l'acide azotique à l'aide du bicarbonate de soude, du chlore, du cuivre, de l'acide sulfurique concentré et du protosulfate de fer (voy. page 7). Le 23 mai 1837, dix mois quatre jours après le commencement de l'expérience, la liqueur au lieu de rougir le tournesoi, ramenait au bleu la couleur du papier rougi; cependant, lorsqu'on la faisait bouillir avec de la potasse à l'alcool et qu'on évaporait jusqu'à siccité, on obtenuit un produit qui, mis en contact avec de l'eau distillée froide pendant quelques minutes, sournissait un liquide contenant de l'azotate de potasse, car la masse solide provenant de l'évaporation de cette liqueur furmit sur les charbons ardents et

donnait des vapeurs nitreuses quand on la chauffait avec du cuivre et de l'acide sulfurique concentré. Ces faits suffisent sans doute pour affirmer qu'il existait de l'acide azotique dans le liquide pourri ; la difficulté n'est pas là, surtout dans l'espèce où nous savons que cet acide avait été mis dans le bocal à la dose de 1 gramme 10 centigrammes. Mais, s'il s'agissait d'une expertise médico-légale, alors que tout serait inconnu, et que la desc d'acide azotique renfermé dans les matières pourrait encore être moindre, comment s'assurer que cet acide aurait réellement été ingéré; ne savons-nous pas, en effet, que pendant la putrélaction des matières organiques, dans des circonstances qui ne sont pus encore complètement connues, il peut se développer de l'acide azotique, et par conséquent de l'azotate d'ammoniaque, et n'y aurait-il pas témérité à établir que dans aucus cas d'inhumation prolongée l'acide azotique ne saurait être le résultat de cette décomposition putride? En pareille occurrence, le médecin devrait être fort circonspect, et puiser ses motifs de doute, de possibilité ou de probabilité d'un empoisonnement, surtout dans l'histoire des symptômes éprouvés par le malade et des lésions constatées après la mort, si l'ouverture du cadavre avait été faite peu de temps après le décès.

minéde ces taches faites dix, douze ou quinze jours auparavant, sur du feutre, du drap, du gros cuir, de la peau de chamois et de la peau humaine, et j'ai constamment reconnu qu'en appliquant sur elles un papier de tournesol humecté, celui-ci était promptement rougi, et qu'en laissant pendant quelques heures les parties tachées dans une dissolution aqueuse affaiblie et froide de bicarbonate de soude, on obtenait un liquide qui, étant filtré et évaporé jusqu'à siccité, donnait un résidu jaunaire ou d'un jaune rougeâtre dans lequel on démontrait aisément la présence d'un azotate; en effet, ce produit fusait sur les charbons ardents, dégageait des vapeurs orangées par l'addition du cuivre et de l'acide sulfurique concentré, brunissait le protosulfate de fer qui passait ensuite au violet par un excès d'acide aulfurique, et colorait en rouge de sang le sulfate jaune

de narcotine. Les taches sur du seutre étaient orangées au centre et rouges à la circonsérence; le drap marron prenait une couleur de rouille; le gros cuir, couleur de gris de ser, avait acquis une teinte noire, et la peau de chamois, jaunâtre, offrait une coloration brune comme le casé. Les taches sur la peau humaine sont jaunes, et deviennent couleur d'acajou quand on les touche avec une dissolution de potasse ou de soude.

EMPOISONNEMENT PAR LE GUIVRE.

Le journal de Reims fait mention d'un fait observé à Avenay, fait qui mérite d'être consigné pour l'instruction de tous. On sait que les vignerons ont généralement l'habitude de placer une petite fontaine en cuivre au dessous du tonneau de vin qui est en consomnation dans leur cave, et de tirer le liquide dans cette fontaine qui n'est pas toujours dans un état parfait de propreté. Cette négligence peut avoir les plus sunestes conséquences. Il y a deux jours, un jeune homme d'Avenay allait monter dans la diligence de Reims. Avant de partir, il demande le coup de l'étrier à son père. Celui-ci, pour faire fête à son fils, va le prendre à un tonneau de vin vieux où il ne puisait que dans les grandes occasions. Mais à peine le jeune homme a-t-il bu ce verre de vin, qu'il est pris d'atroces douleurs dans les organes digestifs; il était empoisonné. Heureusement, la quantité de vert-de-gris qu'il avait avalé était si considérable, les vomissements qu'elle a provoqués immédiatement ont été si violents, qu'il a presque entièrement rejeté le poison. Le lait qu'il a bu ensuite avec abondance l'a débarrassé du reste. Il est hors de danger.

Il est probable si l'on n'a pas puisé dans la petite fontaine en cuivre, c'est que l'on mettait dans le tonneau le vin qui coulait dans ce vase.

Les empoisonnements par le cuivre se multiplient chaque jour. Un des chimistes qui à Paris occupe un rang élevé dans la science, a tout récemment, ainsi que deux personnes de sa famille, éprouvé tous les symptômes d'un empoisonnement, symptômes qui fument imputés au vert-de-gris. Heureusement

que des secours donnés à temps vinrent eutraver les accidents qui s'étaient développés.

NOUVEAU TRAITEMENT DE LA TRIGNE PAVEUSE.

Un médecin de Louviers, M. le docteur Petel, considérant l'épilation comme l'unique moyen de guérison de cette maladie, emploie avec le plus grand succès le mode de traitement qui va être indiqué.

Lorsqu'un teigneux se présente, il lui sait couper les cheveux à 6 millimètres (3 lignes) de distance de la peau; il sait tomber les croûtes par des applications de cataplasmes de sa-rine de graine de lin, puis il nettoie le cuir chevelu par des lotions avec l'eau de savon ou une lessive légère.

Cela fait, vers le sixième jour il fait commencer des frictions, avec la pomma de suivante, sur toutes les parties malades :

Mêlez et f. s. a. une pommade parsaitement homogène.

En même temps que l'on pratique ces frictions, qui doivent être renouvelées une fois chaque jour, on a soin d'entretenir la propreté de la tête avec un peigne fin enduit d'un corps gras, et en oure à l'aide de lotions avec de l'eau de savon répétées tous les six ou huit jours. Sous l'influence de ce traitement, le gonflement et la rougeur du cuir chevelu diminuent peu à peu, mais sans jamais cesser entièrement. Les favus, dont la reproduction successive entretient la maladie, deviennent plus rares et bientôt ne se montrent plus qu'à de longs intervalles. Il faut, pour arriver à ce point, un temps plus au moins long, six semaines, deux mois, et souvent beaucoup plus. Alors, on sème, tous les deux jours, dans les cheveux, une pincée de la poudre suivante:

Pr.: Chaux vive. 120 gram.

Charbon pulvérisé. 8 gram.

Mêlez et f. s. a. une poudre parfaitement homogène.

2º série. 8.

A l'aide de ce moyen, les cheveux perdent leur adhérence à la peau, et il devient facile de les arracher avec une pince ou avec les doigs, comme on fait des plumes d'un oiseau; l'évulsion s'opère sans douleur, et est complète en quelques séances. Lorsque toutes les parties malades ont été entièrement dénudées, le traitement est à peu près terminé; il suffit de graisser la tête avec la pommade, tous les deux ou trois jours, et d'entretenir une grande propreté: les cheveux repoussent partout où la maladie n'en avait pas détruit la racine. On cesse les frictions quand la peau est revenue à sa coloration naturelle.

Dix-neuf individus sont venus à diverses époques réclamer les soins de M. le docteur Petel, depuis le mois d'avril 1840 jusqu'à l'époque actuelle, et tous ont été traités par la médication qui vient d'être décrite. (Bullet. gén. de thérap.)

USAGE DU CHLORURE D'ARGENT.

On sait que le chlorure d'argent avait été autrefois vanté par Poterius comme anthélmintique et hydragogue, que F. Hoffmann le conseillait pour l'évacuation de la pituite des hydropiques et des mélancoliques, que Takenins l'ordonnait uni au cinabre d'antimoine contre la manie, la mélancolie et l'épilepsie; que M. Serres de Montpellier l'emploie de même que le chlorure d'argent et d'ammoniaque (V. le Journal de chimie médicale, t. III, 2° série, p. 402), dans divers cas et dans le traitement des maladies syphilitiques.

On nous fait connaître que le docteur J.-Ch. Perry, de Philadelphie, recommande l'usage du chlorure d'argent de prélérence à celui du nitrate de ce métal, comme étant plus certain dans ses effets, plus facile à appliquer, moins susceptible de décomposition et privé de toute saveur désagréable. La meilleure forme sous laquelle on peut l'administrer est celle de pilules; cependant lorsqu'il s'agit de le faire prendre aux enfants, on peut le doffner à l'état de poudre et en suspension dans un peu de sirop. 6 décigrammes (12 grains) ont pu être administrés tous les jours, pendant trois mois, sans qu'il en soit résulté d'in'antients et sans que la peau sit pris cette coloration verte à hadle l'azotate argentique donne lieu.

Dans les cas d'épilepsie, 15 centigrammes (8 grains) de ce cherure, données quatre à cinq sois par jour, produisent des cleusemblables à ceux du nitrate; mais plus marqués.

Dus la dysenterie chronique, 25 milligrammes (1/2 grain) 215 cantigrammes (3 grains), donnés trois fois par jour, amènent immédiatement une diminution dans le nombre de selles et une amélieration des autres symptômes.

L'écoulement mensuruel, suspetidu depuis des années, reparaît sons l'influence de ce médicament donné pendant deux ou trois sensines.

Enfin, M. Petry s'en est servi aussi avec avantage contre la dysenterie chronique et les accidents secondaires de la syphilis.

(The american medical Intelligencer, 1841.)

EMPLOI EN CHIRURGIE DU RATANHIA.

On sait que le ratanhia (*ranteria triandra) a été employé comme astringent contre les hémorrhagies, et qu'il détermine, selon Ruiz, le rétrécissement des vaitseaux; que selon d'autres auteurs il fait cesser les spasmes de ces vaisseaux, d'où résulte la cessation de l'hémorrhagie.

M. le docteur W.P. Johnson rapporte, dans le Medical Exeminer, deux cas de fissures de l'anus traités avec succès par le ratanhia mis en usage comme l'a conseillé M. Bretonnem; et le docteur J.-B. Biddle rappelle dans le même journal; un cas de prolapeus du rectum et un autre de leucorrhée guéris par des injections pratiquées avec la même substance. Il faut dire, toutefois, que MM. Johnson et Biddle emploient une préparation de ratanhia faite d'après la formule suivante; et qu'ils la regardent comme bien préférable, pour son efficacité, à celle qui a été usitée en France.

Pr.: Poudre de ratanhia..... 15 gram.

Eau de fontaine..... 180

Placez la poudre dans un appareil à déplacement ou dans un

entonnoir de verre sermé par un bouchon de siège à son extrémité insérieure; versez le liquide par-dessus, et laissez en macération pendant une heure ou deux; retirez le bouchon pour laisser couler le liquide, et repassez ce dernier à deux ou trois reprises; déplacez-le ensuite, en ajoutant peu à peu la quantité d'eau nécessaire pour saire couler 180 grammes de liqueur. Ainsi préparé, le médicament contient, pour 30 grammes (1 once), de 12 à 14 décigrammes (24 à 28 grains) d'extrait de ratanhia.

Nota. On pourrait, pour agir plus rapidement, saire dissondre 14 centigrammes d'extrait aqueux de ratanhia dans 30 grammes d'eau.

SUR L'EMPLOI DU NEPETA-CATARIA.

Cette plante à laquelle on donne le nom de cataire, d'herbe aux chats, de calaminthe agreste, de nepetella, est une plante de la famille des labiées, qui pendant longtemps a été préconisée comme tonique, excitante, antihystérique. Prise contre la chlorose, l'aménorrhée, en infusion, en fomentation, en lavement, Tabernæmontanus l'a conseillée associée à l'hydromel simple contre la toux et la jaunisse.

Un praticien étranger, M. le docteur Guastamacchia, vient de faire connaître une nouvelle application de cette plante; il s'en est servi plusieurs sois avec succès contre l'odontalgie causée par un refroidissement ou par la carie.

Ge mode d'emploi consiste soit à placer la feuille de la plante entre la dent malade et celle qui lui correspond, soit en mâchant la feuille; dans ce dernier cas, elle détermine d'abord une salivation assez abondante et la douleur cesse au bout de quelques minutes.

SIROP DE SANTONINE MARINE; Par M. G. Righins.

La santonine marine, en langage officinal artemisia cerulea, artemisia cerulescens, de Linnée, croît sur les bords de mer; elle a une couleur verte tirant sur le bleul, et une deur prononcée d'absinthe. Je l'ai trouvée composée de résire, d'un princèpe amer, non alcaloïde, d'extractif, d'un peu d'abunine, de matière colorante d'un vert obscur, d'un acide (l'acide gallique), et d'une buile volatile particulière. Par l'inciderationj'y ai trouvé de l'iodure de sodium, du sulfate de potasse, des chlorures de calcium, de potasse, de soude et de magnitie, du sous-carbonate de soude, enfin quelques atomes de sièce.

Veici la manière de faire ce sirop. di

Pr.: Santonine marine coupée en menus fragments. 500 gram.

On laisse infuser pendant vingt-quatre heures, après ce temps en retire la liqueur et l'on distille pour obtenir (au bain-marie) 183 grammes, qui contiennent une partie de la dissolution de l'huile essentielle; on prend le résidu, on le pile dans mortier de marbre et on fait bouillir dans 3 kilogrammes desse pure jusqu'à ce qué le liquide soit réduit à l'kilogrammes: alors on fait évaporer ce décoctum au bain de vapeur en y ajoutant le produit de l'infusion; vers la fin de la concentration on emploie une douce chaleur, et l'on conserve l'extrait ainsi obtenu dans un vase soigneusement fermé. La dose de cet extrait doit être de 117 grammes: 10 grammes équivalant à la valeur thérapeutique de 32 grammes de santonine maritime.

Pour la formule de ce sirop on prend:

On divise l'extrait dans l'eau, on y ajoute ensuite le sirop et en le conserve dans, une bouteille hermétiquement fermée: Il contient un huitième d'axtrait de santoniné.

Ce sirop, que je proposé le premier, convient dans les fièvres intermittentes. Suivant les circonstances en l'unit à la teintitre aqueuse de rhubarbe, à l'infusion de bois de quassia, au sirop

de sulfo-tartrate de quinine. Il convient également dans les obstructions du bas-ventre, dans l'atonie du ventricule, etc.

J. DE F.

SIROP DES QUATRE ERUSS.

Formule de M. Émile Movenox.

Oe sirop, connu à Lyon, peut se préparer de la manière suivante :

On prend : cerises aigres, fraises, framboises, groscilles, de chacune parties égales.

On prive les cerises de deurs noyaux, en réunit les quatre fruits dans une terriné, on les écrase avec sein, on ajoute au produit un cinquième de vin de bonne qualité, on porte la terrine à la cave; après vingt-quatre heures de séjour, on souppet à la presse; on filtre le suc obtenu par pression, et on fait dissoudre dans ce produit à l'aide de la chaleur du bain-marie en se servant d'un ballon, du sucre blanc en poudre grossière, dans la proportion de 956 grammes de sucre sur 500 de suc filtré; on termine le sirop et on le conserve dans des bouteilles bien proppers et bien sèches.

PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE L'IODURE D'OR.

Ce procédé, du à M. Alphonse Meillet, consiste à traiter ûne dissolution d'or (de chlorure) aussi neutre que possible, à ver ser dans cette solution de l'hydriodate d'ammoniaque bien neutre, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de précipité. Ce traitement doit être sait sur des liqueurs peu étendues.

Lorsque la dissolution est opérée, on ajouté une pétite quantité, le tiers environ du liquide d'alcool. On laisse en repos; après quelques heures de repos, on le décante, on a alors un précipité noirâtre composé d'iodure d'or et d'iode; on le lave par décantation avec de l'alcool qui dissout l'iode; et l'on obtient un iodure d'or presque blanc et comme cristallisé; un lé fait sécher à l'air libre sur des assiettes; et on le conserve à l'abri de la lumière dans des flacons bouchés en verre.

The state of the state of

L'avantage du procédé, dit M. Meillet, c'est, 1° que l'or est complètement précipité, ce qui n'arrivait jamais avec l'iodure de potassium; 2° que l'iodure, ainsi obtenu, a une composition invariable.

INFLAMMATION SPONTANÉE D'UNE PRÉPARATION MÉDICALE.

M. Hunoult-Dessontenelles, maintenant à Lizieux, nous sait connaître le sait suivant:

Il y a quelque temps j'eus à préparer une formule de pilules composées d'après la formule suivante :

Hypochlorite de chaux. 4 gram.

Extrait d'opium. 0, 5.

Miel. quantité suffisante.

Pour 40 pilules.

Lorsque les pilules furent faites, je les mis dans une boîte et je les laissai sur mon comptoir. Lorsque le malade vint les chercher, il prit la boîte et la laissa tomber en me disant qu'elle l'avait brûlé; j'ouvris la boîte, et les pilules ne formajent plus qu'une seule masse, l'intérieur de la boîte était charhonné.

Je recommençai à les préparer; mais en les battant une vive effervescence eut lieu dans le mortier, il me fut impossible de les faire.

Je crus d'abord que c'était l'extrait d'opium qui exerçait une action particulière sur l'hypochlorite de chaux, et qu'il s'était formé de l'acide chlorique, car un des caractères de l'acide chlorique est de charbonner le papier; mais depuis que j'ai fait des mélanges d'hypochlorite de chaux, de poudre de réglisse, guimauve, etc., et suffisante quantité de miel, en frappant le mélange pour obtenir une masse pilulaire, j'ai obtenu le même résultat, le mélange s'échauffait, et il y avait dégagement de chlore, quoiqu'il ne se format pas d'acide chlorique.

Déjà des faits semblables avaient été observés, M. V.-L. ayant préparé un mélange d'hypochlorite de chaux et de sucre, et l'ayant mis dans sa poche, ce mélange prit seu; M. Joly, membre de l'Académie royale de médecine, a reconnu, 1° qua les

chlorures combinés avec des matières organiques se décomposent et donnent lieu à de la chaleur et à un dégagement de chlore, quelquesois à de l'inflammation; 2° que l'union des chlorites avec des préparations médicamenteuses donnent lieu à des combinaisons n'ayant pas la valeur médicale qu'on peut en attendre. Voici ce que disait M. Jolly dans un mémoire lu à l'Académie de médecine sur ce sujet.

- « J'ai essayé de combiner le chlorite de soude ou de chaux
- » avec des préparations narcotiques; mais il m'a toujours paru
- » qu'une telle combinaison affaiblissait, même sensiblement,
- » l'effet calmant de ces préparations, si même elle ne détrui-
- » sait complètement l'esset calmant de ces derniers. J'ai fait
- » entrer jusqu'à un demi-gros d'extrait acqueux d'opium dans
- » un lavement d'eau chlorurée au dixième, et ses effets narco-
- » tiques ont toujours été à peu près nuls. »

Bien que dans ce cas le fait dût s'expliquer à priori par l'action de décomposition bien connue du chlore sur toutes les substances organiques, il n'en ménite pas moins d'être signalé à l'attention des praticiens, et peut-être même à celle des toxicologistes. Il en a été de même de toutes les préparations émollientes, de toutes les substances sucrées qui deviennent complètement molles dans leurs combinaisons avec les chlorures. C'est un fait que j'avais déjà pu constater dans l'usage du miel rosat mélé au chlorure de soude, quand, pour dissimuler l'emploi du chlorure de chaux en collutoire, je crus devoir, sous les yeux d'un enfant malade qui repoussait le remède, faire un mélange par parties égales de sucre en poudre et de chlorure sec de chaux; et pour rendre ce double effet plus sensible, j'opérai une plus grande quantité des deux substances, que j'eus soin de rensermer dans une courtine saiblement bouchée; mais quelle sut ma surprise, en voyant le mélange entrer aussitôt en effervescence et être suivi d'une violente détonation, avec éclat de lumière vive et dégagement d'une très sorte chaleur.

Un tel sait n'était pas seulement intéressant pour la thérapeutique, il pouvait le devenir pour la chimie, et, à ce titre, just part à plusieurs savants qui pouvaient mieux que moi exprécier l'importance, et notamment à M. Guibourt, qui sempressa de réitérer la même expérience, et en obtint les mêmes résultats.

Voici d'ailleurs quels sont les résultats obtenus par M. Guibest: partie égale de sucre et de chlorure de chaux pulvéricis, triturés ensuite, étant renfermés dans un flacon bouché,
après y avoir ajouté un peu d'eau, le mélange s'échausse sortement ététonne au bout de quelques minutes. La matière acquiert assitôt l'aspect et presque la dureté de la pierre ponce
avec couleur sauve; délayée dans l'eau, elle laisse un précipité blanc susceptible de saire effervescence avec l'acide acétique, mais dont une partie reste insoluble, c'est prohablement
de l'oxalate de chaux.

En traitant une once de chlorure de chaux par 8 onces d'eau, filtrant et ajourant dans la liqueur une once de sucre, celle-ci s'échause sensiblement après quelques minutes, se remplit d'une infinité de petites bulles. Le dégagement du gaz continue estite lentement, la liqueur perd toute sa propriété décolomate, et devient acide au point de changer la couleur du tour-nesol en rouge, comme le sont les acides minéraux. Il s'y sorme le font les acides minéraux. Il s'y sorme le leger dépôt d'oralate de chaux.

Dans cette expérience, le sugre paraît être changé en acide carbonique, en acide oxalique, et en un antre acide non déterminé. Si l'on chansse, en esset, la liqueur précédente, au bainmarie, dans un flacon auquel est adapté un tube qui va plonger, dans de chaux cette eau est sortement précipitée, le gaz est entièrement absorbé par la chaux : c'est de l'acide carbo-

En continuant de chansser jusqu'à parsait dégagement du gaz, la liqueur se colore en jaune, le précipité d'organte per sinte, la liqueur rougit le tournesol à un moindre degré, ce qui prouve que l'acide soluble sourni par l'oxygénation du sucre été détruit en grande partie par l'action prolongée du chlorure.

Indépendamment des saits que nous venons de livrer à la thérapéntique et à la chimie, il en est un non moins digned d'être signale à l'attention des physiologistes, et que j'ai été à même de constater toutes les sois que j'ai eu recours au chlorite de soude ou de chaux, sous sorme de gargarisme ou de collutoire dans les maladies de la bouche; c'est la cessation absolue et immédiate de toute saveur quelconque, soit acide, soit amère, soit salée, soit métallique, sait que j'ai observé pour la première sois il y a plus de dix ans, et que j'ai consigné ailleurs (Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratique article Amertume), ce sait n'a pas sèulement seu pendant l'usage actuel du gargarisme ou du collutoire, mais encore, pendant plusieurs jours après la cessation du remède.

SUR LES TABLETTES DE BOUÍLLON.

On saft que divers pharmaciens et chimistes se sont déjà occupés de la préparation des tablettes dites de bouillon. En effet, Cadet-Gassicourt père, dans un article ayant pour titre: De l'osmazome et de son emploi, a indique la préparation d'une poudre nutritive destinée à suppléer aux tablettes de bouillon. (Bulletin de pharmacie, 1809, tome I, page 497.) Grammaire, en 1820, donna, dans le tome VI du Journal de pharmacie, page 388, une méthode pour la préparation des tablettes de bouillon à l'aide de l'autoctave. Proust plus tard (voyez les Annales de chimile et de physique, publia une notice sur ces tableties, notice dans laquelle il a fait connattre les résultats des recherches qu'il avait obtenues en se livrant à l'examen des tablettes de bouillon; il indique en outre, fo le mode qu'il a suivi pour obtenir un extrait analogue aux tablettes de bouillon; 2º la nécessité qu'il y a de ne pas saire entrer dans cette préparation, des sels, de caramel, ni de légumes, de peur de donner à ves tubleures là propriété de comber en déliquium, de devenir défiquescentés de l'inverse de les extraits de viande qu'il avait obtenus étaiest préférables, aux tablettes de bouillon préparées à Buénas-Ayres et en Angleterne, tablettes qui, seion ce

savan, sont insipides et douçâtres, et qui ne rappellent en rien le puit de la viande.

Mont chercha ensuite à démontrer que le prix auquel minuent les tablettes préparées convenablement, est trop des pour qu'on puisse aujourd'hui les utiliser avec avantage. Il ét, pour appuyer son opinion, qu'aujourd'hui, il écrivait en 1813, un rousgeur trouve des pravisions dans toutes les hételles d'Europe, il termina en disant que ces préparations sersient miles pour réparer les forces des soldats blossés.

Nous ne partageons pas l'opinion émise par ce savant, et si nous ne la partageons pas, c'est qu'il nous est démontre qu'aujourd hui, en 1841, si le voyageur bien portant trouve des provisions dans toutes les hôtelleries d'Europe, il n'en est pas de même de celui qui, malade, est forcé de faire de longs voyages

pour aller chercher un soulagement à ses maux.

Ce que nous avançons ici nous à été démontré de la manière la plus positive; en effet, nous pouvons dire qu'une foule de hits vieunent démontrer la nécessité qu'il y à de préparer des ablettes pouvant partout sournir du boufilon de Bonne qualité! A l'appui de notre dire, nous pouvons affirmer que nous avons sa et va qu'une femme malade qui allait chaque année aux éaux pendant six mois, ne pouvait la plupart du temps, pendant le cours de ses voyages forces, se procurer un bouilloit qui pat être mangé; nous avons vu cette semme, se rendant de Vichy à Montmarault, forcée de saire son repas avec un morceau d'ôie, le seul mets qui, avec la soupe aux porreaux, put lui être offert das me des auberges qui se trouvaient entre ces deux villes. A y 2 donc importance, seion nous, de s'occuper du perfectionne ment de la préparation des tablettes pouvant au besoin rem-น ๆ ที่มีโดยที่ โดย หน่า เลยได้ได้เป็น placer le bouillon de viande.

Un de nos collègues, M. Cadet Gassicourt, continuant les travaux de son père, nous communique la formule suivante, que nous faisons connaître à nos lecteurs. Si les tablettes préparées d'après cette formule ne fournissent pas un bouillon qui juisse de toutes les qualités que possède le bouillon de viande

and the state of the control of the state of

préparé dans une maison bourgeoise, le bonillon obtenu est bien préférable à celui fourni par les tablettes de bouillon achetées dans divers établissements, où ce produit est préparé ... vendu en de grandes quantités aux personnes qui sont dans lai nécessité de faire des voyages.

Formule pour la préparation des tablettes de bouillors perfectionnées.

Par F. Cader-Gassicourt, pharmacien.

Pr.: A. Cuisse de bœuf dégraissée..... Carottes, navets, porreaux, céleri, de chacun une forte botte.

Ognons brûlés et clous de girosse, de chacun......

6 hectq.

- 1º Hachez la chair musculaire, triturez-la dans un mortier de marbre avec sussisante quantité d'eau, et exprimez; répétez ce traitement jusqu'à ce que la viande soit épaisée; soumettez enfin le résidu à la presse. — Faites bouillir un instant les liquides réunis; passez-les à travers une étamine; évaporez la splature au hain-marie, jusqu'à ce qu'elle soit réduite à demilitre environ-
- 2º Laxez et coupez les légumes et les pieds de veau; mettez ces substances dans une marmite autoclaye avec les ognons et les clous de girosse, et ajoutez de l'eau de rivière pour immerger le tout; faites bouillir sur un feu doux; laissez un peu respoidir avant d'ouvrir l'autoclave; passez le décocté; achevez de le laisser refroidir, dégraissez-le; remettez-le sur le seu pour le clarifier avec deux blancs d'œuf battus, passez; évaporez la colature au bain-marie.
- .. 5° Dyrant ces opérations, vous avez fait fondre la gomme arabique dans son poids d'eau, et vous la passez à travers une toile; ensuite versez la solution dans le bouillon de pieds de veau et de légumes évaporé aux trois quarts; continuez l'éva-

poration; enfin ajoutez-y le demi-litre du premier produit mis à part; mélangez en continuant d'évaporer un peu; puis enfin coulez dans des moules, selon l'art, et faites sécher à une douce température.

Chaque tablette, pesant 15 grammes, fondue dans 250 grammes d'eau bouillante, avec addition d'un gramme de sel marin, donne une bonne tasse de bouillon.

NOTE SUR LA NÉCESSITÉ DE CRÉER UNE PHARMACIE CENTRALE, DESTINÉE A APPROVISIONNER LES PHARMACIES DE TOUTE LA FRANCE.

L'état de détresse dans laquelle se trouvent la plupart des pharmaciens qui exercent honorablement leur profession, doit porter tous ceux qui veulent que leurs collègues puissent vivre de l'exercice de leur art, à rechercher quels sont les moyens qui doivent conduire à ce but.

Parmi ces moyens, on doit placer en première ligne la ordation d'une pharmaoie centrale qui, dirigée par des administrateurs, desservie par des employés et par des élèves, deviendrait un immense magasin où chaque pharmacien irait s'approvisionner selon ses besoins, de substances de bonne qualité et à un prix raisonnable. Voici ce qui pourrait être fait dans cet établissement:

1° On achèterait les drogues en de très grandes quantités, on les délivrerait ensuite au détail aux divers pharmaciens, en augmentant le prix d'achat de 5 à 6 pour 100 (1);

2º On préparerait dans cet établissement les poudres, les onguents, les extraits, enfin tous les médicaments pharmaceutiques; on établirait le prix de revient de ces médicaments, qui seraient ensuite délivrés aux pharmaciens avec une augmentation de prix de 5 à 6 pour 100;

3° On se livrerait à la fabrication des produits chimiques qui

1, 1, 1

⁽¹⁾ Nous avons placé ce chiffre comme indication, mais sans le regarder comme exact; dans le cas de formation d'un semblable établissement à faudrait l'examiner,

présenteraient un avantage dans leur fabrication, on bien of achèterait et on purifierait cette fabriqués en France par la commerce; on tiendrait compte du prix de revient de ces produits ainsi purifiés, et on les délivrerait en détail aux pharmaciens d'après leurs demandes, en prélevant toujours en outre du prix de revient une prime de 5 2 6 pour 100:

La prime de 5 à 6 pour 100 servirait à soider les employés et les élèves, à payer le loyér du l'ocat occupé par la pharmacle centrale, à faire les dépenses générales; mais toutes les dépenses et les recettes devraient être inscrites de saçon que les comptes pussem étre balancés chaque trimestre, et qu'on pût établir sacilement que l'est le bons résultant de l'exercice pendant chaque trimestre; et par suite pendant l'année.

Le boné de l'annéel serait partagé, sauf une résérve pour les cas imprévus, au prorata, entre tous les pharmaciens qui, comme nous le diroits plus bus, deviendraient les créateurs de la pharmacié centrale.

Il faudrait, pour qu'un semblable élablissement suit véfitablément la pharmacis voltrale des pharmaciens, que nul autre que les pharmaciens no ausent les sonds de cet établissement, sonds qui deraient peu considérables si chaque pharmacien ayant ossicine ouverte contribuait à son élévation.

En effet, supposent qu'il existe en France cinq mille pharmaciens, et que chacun d'enx s'intéressat dans cetté affaire pour une somme de 200 à 800 francs, on aurait immédiatement un fonds de 1,500,600 francs, somme plus que suffisante pour le mettre en activité.

Supposens que quelques pharmaciens ne voulussent pas, malgré tous les avantages qu'ils pourraient retifer de celté création, coopérer à son établissement, il en est ith grand nombre d'autres, nous n'élésitons pas à le croire, qui, au lieu de s'engager pour 2 à 300 francs, s'engageraient pour 1,000 francs et plus; mais, je le répète, cet établissement ne doit être créé que par des pharmaciens, et le bénéfice qui résulterait de sa création ne doit profiter qu'aux pharmaciens.

Voyons quels seraient en outre les autres avantagés d'une semblable création : 1° on aurait l'assurance d'avoit des drogues simples de bonne quaille et au dessous du prix auduel elles sont livrées par ceux qui en sont le commerce de première, de deuxième ét souvent de troissème main;

L'avantage d'avoir à un prix convenable des médicaments bien préparés, d'après les mêmes formules et présentant toujours le même mode d'action;

3º La conviction que les produits chimiques qui afrivéraient dans les officines séraient toujours purs ét n'auraient point été

mélangés par fraude à des substances étrangères.

La création d'une pharmacie centrale exigeant la présence d'administrateurs probes et instruits, quelques personnes ont émis l'idée que ces administrateurs exigeraient des traitements qui absorberaient tous les bénéfices, nous réposidrons à cette objection qui déjà nous a été faite, qu'il est des hommes qui se feraient honne ur d'exercer sans honoraires les fonctions d'administrateurs, et que ces places seraient recherchées par des hommes qui ont fait leurs preuves, et qui s'empresseraient par là de donner une nouvelle garantie de l'intérêt qu'ils portent à ceux de leurs collègues qui exercent la profession de phormacien.

La note que nous publions attirera sans doute l'attention de collègues plus habiles que nous, qui pourraient étudier tout ce qu'il y aurait à faire sur un stijet, que nous croyons d'une haute importante pour l'avenir de la pharinatie.

EAU HÉMOSTATIQUE DE MONTEROSSI!

Ceue esti, dont dir filit un grand usage dans les liépitaux civils et militaires de Naples, est égalément contae sous le nom d'eau de Bineth. Naguère un homme tout à sait étranger à l'art de guérir la débitait à Paris sous une autre dénomination pour la rendre méconnaissable.

En voici la formule telle qu'elle nous est transmise par

M. Cassola, professeur de chimie à l'école militaire de Naples:

Menthe poivrée, Mentha balsamenta, Erba 1 forts (1), Calamus aromaticus, Nepetella, Menthe pouillot, Romarin, Sauge, Eupatoire, Athemasia maritima, Sariscola Europæa (2), Milleseuille, Alchemilla vul- a 3 kilogram. garis, Petite Centaurée, Noix de cyprès, / 5 hectogram. Sumac, Plantain, Ecorce de chêne, Racine de grande Consoude, Bistorte, Tormentille, Bois de Campêche, Agaric blanc, Goudron. .

(6 livres 1/2)

On incise le tout bien menu et on le fait infuser dans une suffisante quantité d'eau pendant vingt-quatre heures. Quand cette eau est absorbée, on y en ajoute de nouvelle, de manière à couvrir le tout de 4 à 6 pouces de liquide, et l'on distille pour retirer les deux tiers de ce liquide.

Cette eau est astringente; elle ride les tissus offensés qui saignent, en y formant des grumeaux qui arrêtent tout écoulement. Elle opère de la même manière à l'intérieur en faisant cesser les hémorrhagies diverses : aussi l'emploie-t-on avec succès contre l'hémoptysie, la métrorrhagie, le flux hémorrhoïdal et l'épistaxis, etc. J. DR F.

FORMULE D'UNE PRÉPARATION DITE GOUTTES ANTIHYSTÉRIQUES.

Pr.: Cyanure de potassium. . . . 5, centigr. Hydrolat de laitue.... 80 gram. Sirop de fleurs d'oranger . . 25 gram.

Mêlez et faites dissoudre.

Pour une potion dont on administrera une cuillerée à café toutes les dix minutes.

M. le docteur Jorat indique cette préparation comme l'une

^(1,2) Nous ne savons pas quelle est la plante désignée par M. Cassola sous le nom d'erba forte; la même remarque est applicable au sariscola ' Europasa.

des plus efficaces que l'on puisse prescrire dans les accès d'hysérisimple, et il dit que cinquante-cinq cas de succès lui ont descutré la valeur de cette préparation.

FAUX OPIUM.

On lit dans les journaux français l'article suivant :

Il paraît, d'après un rapport sait par M. Morson, chimiste à Londres (1), qu'un opium sabriqué peut-être avec une portion de mauvais opium et des résidus de la préparation de morphine, a été mis en vente sur la place de Londres. Il est en masses arrondies, recouvertes de seuilles; sa couleur est noire, son odeur et sa saveur ressemblent à celles de l'opium ordinaire, mais elles sont plus saibles; mis en contact avec l'eau, il rend ce liquide laiteux; il ne contient point de morphine.

Depuis l'époque où il a été introduit en Angleterre, il l'a été également en France et aux États-Unis, les droguistes et les pharmaciens doivent donc se tenir sur leur garde.

Nous ferons remarquer que, la constatation de la vente d'un opimépusé de ses principes est acquis à la science, et que le prenier examen de ce produit a été fait en France. En effet, on trouve l'dans le Journal de Chimie Médicale 1838, page 335, l'amence de la saisié faite par les professeurs de l'École de pharmacie MM. Guibourt et Chevallier, d'opium falsifié, saisie qui fut opérée dans un établissement public, et chez trois négociants en drogueries; 2° dans le même Journal 1838, page 432, une notice adressée par M. le ministre des travaux publics, de l'agriculture et du commerce, à toutes les personnes qui employent l'opium, notice qui annonce qu'il est nécesmire d'analyser ce produit pour en connaître la qualité; 3° dans le Moniteur, n° de 1838, la même notice; 4° dans les Annales & Hygiène publique et de Médecine légale pour 1849, toune 22, page 374, un rapport de MM. Ollivier d'An-

⁽¹⁾ M. Morson, l'un de nos membres correspondants, est un chimiste tés habile qui s'occupe en Angleterre de la préparation des alcalis orpaiques.

²º série. 8.

gers, Labarraque et Gaultier de Claubry, sur divers opiums tivrés au commerce et suspectés de falsification.

Ce rapport suit par suite d'une instruction judiciaire instruite sur les opiums, dont la saisie avait été opérée par MM. Guibourt et Chevassier sur l'ordre de M. le Directeur de l'école de pharmacie.

Nous ne ferons pas connaître ce rapport en entier, mais les conclusions qui le terminent.

Conclusions relatives à la nature des opiums saisis,

- 1º Tous les échantillons d'opiums sur lesquels nous avons opéré, ont été falsifiés.
- 2º La proportion de morphine que renferme le plus pur d'entre eux est tellement inférieure à celle que fournissent les opimms du commerce, même ceux de qualité inférieure, qu'ils ne pourraient être employés que pour l'extraction de cette base et jamais pour la préparation de médicaments; les faits observés prouvent que ces opimms ont déjà été traités ét même que l'on en a extrait en grande partie la narcotine qu'ils contiennent.
- 3° Les échantillons provenant des anisies saites chez MM.
 C. D. P., et à la pharmacie c....., de l'opium fourni par ce dernier, oscrent les caractères des marca d'opium d'Égypte, qui out été empâtés avec un extrait, peut-être même celui que procureraient les eaux-mères provenant de la préparation de la morphine, plusieurs ne sont pas entièrement éput-sés d'alcalis végétaux, peut-être renferment-ils une portion d'opium naturel que l'on y a mélangé pour leur donpar plus facilement l'apparence du véritable opium, et ceoi paraturait d'autant plus problable que ch et là, on rencourre dans les séchantillous des portions qui présentent d'une manière beau-coup plus marquée les caractères des véritables opiums.
- 4º Les échantillons saisis au Havre sont beaucoup plus impurs, ils sont formés de marcs d'opium d'Egypte, et peut-être d'une certaine quantité d'opium naturel mêlés d'une substance

innue pondre grossière; et d'un extrait qui paraît être d'uné mu anlogue de celui qui empâte les précédents.

l'acun de ces opiums ne peut être employé pour la prépraise de produits pharmaceutiques dont l'opium sait la luc.

l'a preportion de morphine que renserment les échantiles les moins épuisés, ne permettrait pas même de les hie sevir à la préparation de cet alcaloide, puisque pour le plu riche, la quantité de morphine n'équivaut qu'au sixième de cele que sournit l'échantillon d'opium d'Égypte, examiné comparaivement, et qui déjà offrirait peu d'avantage pour les sérieuts qui le traiteraient.

7 les altérations qu'on fait subir à ce médicament sont fattat plus dangereuses que ce dernier, dans son état nawel, jeut des propriétés plus actives, que ses effets sont plus constants et plus énergiques : tel est l'opium. Or, il est des maladies fort graves dont la guérison ne peut être obteme un l'emploi de ce moyen thérapeutique. Les malades son votés le plus ordinairement à une mort certaine, si l'opien l'est pas administré pour arrêter les progrès du mai. Monscierons ici le tétanos, et surtout le délire merveux, qui compliquent assez souvent les fractures des membres, et qu'on wit apparaître quelquefois endémiquement dans les hopiten. Il est évident qu'en administrant de l'opium dénaturé come celui que nous avons analysé, la maladie loin d'être trace dans sa marche par un médicament aussi inerto, s'agravera rapidement, alors le médecia verra succomber des mbles qui eussent été sauvés s'ils eussent pris de bon opium des les proportions prescrites par lui. L'aktération que nous mus constatée dans le médicament saisi; l'a donc tellement disturé qu'elle a transformé une substance éminemment acire et douée d'une efficacité incontestable, en une matière action, dont l'administration pourrait avoir les plus déphrables résultats.

P Nous ne pouvous donc que conclure à la destruction de tent les variétés saistes ; mais comme la fraude ; en s'exer-

çant sur un médicament dont les propriétés médicales sont si importantes, avait nous ne dirons pas atteint la perfection, mais obtenu des produits dont les caractères extérieurs étaient dans le cas de tromper beaucoup de personnes qui se livrent au commerce de cette substance, nous pensons qu'il serait utile avant de faire la destruction de cette substance, de faire prélever des échantillons qui seraient déposés dans les collections des écoles de pharmacies, et des courtiers de commerce, afin de procurer à tous ceux qu'intéresse cette question, les moyens de reconnaître cette fraude coupable.

NOTE SUR LA FALSIFICATION DU NITRATE DE SOUDE PAR LES SELS DE VARECH.

Une fraude que je crois devoir saire connaître comme devant porter préjudice aux sabricants d'acide nitrique, est la salsisse cation que l'on sait subir au nitrate de soude.

M. P...., employé à la fabrique de produits chimiques de Dieuze (Meurthe), dans laquelle on consomme une grande quantité de ce sel, n'obtenait pas depuis un certain temps le rendement en acide pitrique qu'il devait attendre de la quantité de nitrate de soude qu'il emploie; ne sachant à quoi attribuer cette perte, il me remit un échantillon du nitrate de soude employé, pour l'examiner et reconnaître sa pureté. L'analyse que j'en fis me démontra que ce sel contenait 5 à 6 pour 100 de sels de varech, proportion qui cadrait avecla proportion d'acide qu'on n'obtenait pas dans le travail; d'après cet-examen, il nous semble démontré qu'il est indispensable que celui qui emploie le nitrate de soude s'assure si ce sel ne contient pas de sels de varech, par la raison, 1º que l'on obtient moins d'acide nitrique, 2º parce que celui-ci contient ensuite des acides chlorhydrique, sulfurique et lodique, puisque les sels de varech ajoutés au nitrate de soude sont composés de chlorures, de sulfates et d'une petite quantité d'iodures.

Le moyen à l'aide duquel on peut s'assurer de la présence des sels de varech dans le nitrate de soude, consiste à prendre une petite quantité de ce sel, à le placer en forme de pyramide sur une soucoupe de porcelaine, puis à verser dessus de l'eau amidonnée chlorée récemment préparée, qui donnera lieu à une coloration bleue d'autant plus intense, que les sels de varech s'y trouveront en plus grande quantité; si le nitrate de soude ne contient pas de ces sels, on n'obtiendra pas de coloration.

On peut encore s'assurer, 1° par le nitrate d'argent, par le chlorure de barium et par l'acide nitrique quelle quantité de chlorures contiennent les nitrates de soude livrés au commerce; 2° si ces sels contiennent des sels de potasse, ce qui indiquerait encore la présence des sels de varech, qui, quelquesois privés d'iodure, contiennent du chlorure de potassium et du sulfate de potasse; pour cela on prend 10 grammes du nitrate de soude à examiner, 10 grammes d'eau pure, on broye dans un mortier, on jette le liquide sur un filtre: la liqueur filtrée, si elle provient du nitrate de soude, ne doit pas précipiter par le chlorure de platine; il n'en est pas de même si le sel qui a été traité par l'eau contenait des sels de varech : il y a dans ce cas sormation d'un précipité de muriate de platine et de potasse.

Victor Parisot.

EXAMEN D'UN ÉCHANTILLON D'OUTREMER PACTICE PALSIFIÉ AVEC DES CENDRES BLEUES;

Par M. E. HABERT, élève en pharmacie.

L'outremer factice étant encore d'un prix assez élevé, il est le sujet de salsifications. Ayant été chargé de saire des recherches sur un échantillon d'outremer qui avait été vendu à un confiseur pour colorer des bonbons en bleu, j'ai pu reconnaître dans cet outremer la présence des cendres bleues.

Voici le procédé suivi dans cette opération analytique. J'ai pris une quantité déterminée, 1 gramme de bleu d'outremer suspecté, outremer qui d'avance avait été desséché sur un bain de sable et qui avait perdu 0,05. J'ai traité ensuite ce produit par l'ammoniaque qui s'est promptement coloré en bleu très foncé, ce qui résultait de la dissolution du cuivre dans l'alcali, après avoir séparé le liquide ammoniacal coloré, par la décan-

tation; j'ai ajouté une nouvelle quantité d'ammoniaque, et j'ai continué ce mode de faire jusqu'à ce que l'ammoniaque ajouté ne se colorat plus. C'est par plusieurs traitements ainsi répétés que je parvins à éliminer la totalité du sel de cuivre. Les liqueurs réunies furent ensuite évaporées à siccité dans une petite capsule de porcelaine. La matière non dissoute par l'ammoniaque (l'outremer pur) fut desséché à une douce chaleur (à l'étuve); son poids, après la dessiccation, était de 0,60.

Il résulte donc de ces essais que le produit examiné était composé

D'outremer	•	•	•	•	0,60
De cendres bleues.	•	•	•	•	0,35
D'eau	•	•	•	•	0,05
		•		•	1,00

L'outremer que nous avons examiné avait été vendu à un confiseur de Paris, qui s'en était servi pour colorer des bonbons qui furent détruits. Ce produit étant maintenant très employé pour colorer des matières sucrées, il serait dangereux pour le confiseur de l'employer ainsi mélangé à du cuivre, dont l'action texique pourrait causer de graves accidents, principalement chez les enfants; le confiseur serait en outre responsable des accidents auxquels il pourrait donner lieu.

L'ammoniaque mis en contact avec de l'outremer artificiel pur, donne un liquide incolore; il donne un liquide coloré en bleu torsque l'outremer est mélé de cendres bleues. On voit que le confiseur peut reconnaître, avec la plus grande facilité, la pureté de l'outremer qu'il destine à colorer des matières su-crées.

SUR LA PALSIFICATION DE L'ACIDE OXALIQUE.

Nous savions que l'acide oxalique pouvait être impur, qu'il pouvait contenir de l'acide nitrique, des traces de sels métalliques (de cuivre, de ser et de plomb); nous savions qu'il était quelquesois allongé par l'oxalate acidule de potasse : mais nous

ne savions pas qu'on mélàt cet acide avec le sulfate d'alumine et de potasse, l'alun en petits cristaux.

Cette salsification nous a été démontrée par la lecture de la lettre d'un négociant à M. Su..., lettre dans laquelle on demandait à ce dernier 3,000 kilogr. d'alun en petite oritteux, cette lettre disait positivement que cet alun devait être mêlé à de l'acide oxalique.

Le pharmacien devra donc maintenant, puisque cette fraude est mise en pratique, examiner l'acide oxalique qui est vendu dans le commerce pour savoir s'il est pur ou non.

Voici les caractères qui peuvent faire counaître l'acide pur de celui qui ne l'est pas.

Acide pur.

Le nitrate de baryte versé dans une dissolution de ce sel fournit un précipité: mais ce précipité est soluble dans un excès d'acide nitrique.

Le chiorure de platine ne détermine pas de précipité dans l'acide qualique pur, quoique sa solution suit concentrée.

L'acide oxalique pur ne précipite pas par l'ammoniaque.

Acide oxalique aluné.

Le nitrate de baryte détermine la formation d'un précipité de sulfate de baryte insoluble dans un excès d'acide nitrique.

Le chlorure de platine détermine dans la solution d'acide oxalique un précipité de chlosure de platine et de potasse.

On peut aider la précipitation par l'alcool, si la solution est peu concentrée.

L'acide oxalique aluns fournit par l'ammoniaque un précipité floconneux qui est de l'alumino, précipité qu'en peut issier pour l'exammer.

MOYEN DE RECONNAÎTRE LA PURETÉ DE L'OLÉO-RÉSINE DE COPANU (Le baume de copahu).

M. Tirer, de Liverpool, propose de recourir au mode d'essai suivant, pour découvrir les adultérations de cette substance : il sut agiter une partie en poids de l'oléo-résine suspecte avec deux parties d'ammoniaque, puis laisser reposer. Si, après quelques heures de contact, le mélange est encore laiteux, ce

caractère est un indice certain de l'addition d'une quantité plus ou moins forte d'huile de ricin à la térébenthine de copahu.

Ce procédé est très bon, en effet, pour décéler la présence d'un huile grasse dans le copahu; mais il ne peut faire reconnaître d'autre fraude que celle-là; et de plus, il faut noter qu'il avait été indiqué, il y a longtemps déjà, par un pharmacien de notre pays, M. Planche.

La plupart des baumes de copahu, livrés actuellement au commerce, sont impurs; aussi, quand on les essaie par le procédé publié par M. Planche (en 1828, Journal de Pharmacie), t. II, p. 228), procédé que vient de rajeunir M. Tirer, on ne trouve pas dans la capitale, du moins cela nous est arrivé, du baume de copahu pur, tel qu'on se le procurait il y a dix ou douze ans.

MORT DÉTERMINÉE PAR LA RESPIRATION DE L'HYDROGÈNE.

On sait: 1° que Pilatre du Rozier, que Humphry Davy, ont fait des expériences dans le but de reconnaître si l'on pouvait respirer de l'hydrogène, et qu'ils avaient publié qu'on pouvait respirer de ce gaz pendant plus d'une minute; 2° que Beddoes a conseillé de le mêler à de l'air atmosphérique pour faire respirer le mélange aux personnes atteintes de phthisie avec ulcération; 3° que ce gaz fut conseillé en dissolution dans l'eau, et qu'on préparait de l'eau hydrogénée à Tivoli; un fait vient de démontrer que dans les essais à saire relativement à la respiration de ce gaz, on doit prendre des précautions.

— Un savant, M. Brittan, vient d'être victime, à Londres, d'un essai fait par lui dans l'intérêt de la science. Auteur d'un ouvrage sur la chimie, il voulait, avant de l'achever, constater jusqu'à quel point un homme pourrait, sans danger, respirer une quantité donnée de gaz hydrogène. Il en fit l'essai sur sa propre personne et en sut malheureusement la victime. Un malaise général, suivi d'une stupéfaction complète, se déclara bientôt, et en dépit de tous les secours de l'art qui lui surent pro-

digués, il mourut au bout de quelques houres, par suite du dangereux essai auquel il s'était livré.

DANGER DE FAIRE USAGE DE LA CHAIR DES ANIMAUX EMPOI-SONNÉS.

Le fait suivant vient à l'appui de faits déjà publiés et qui ont démontré, 1° que la chair des poissons pris dans les rivières à l'aide de la coque du Levant; 2° que la chair des corbeaux pris à l'aide de la noix vomique, peuvent déterminer des accidents plus ou moins graves et même l'empoisonnement.

On écrit de la Chapelle-d'Huin, arrondissement de Pontarlier, département du Doubs:

Un fait qui prouve combien peut être funeste l'emploi du blé vitriolé, comme aliment des animaux; est le suivant. A la fin d'octobre, le sieur Regnaud, cultivateur à la Chapelle-d'Huin, avait laissé dans son champ un double décalitre environ de blé vitriolé, destiné pour les semailles. La fille S. R., qui trouva ce blé, s'avisa de le donner à un porc qu'elle nourrissait. L'animal l'ayant mangé devint si malade que la propriétaire, le voyant près de périr, songea à le vendre. Un débitant de la Chapelle-d'Huin, le sieur J... l'acheta et le fit tuer; mais les personnes, au nombre de dix-sept, qui mangèrent la viande provenant de cet animal, furent atteintes de coliques violentes; leur état de maladie fut tel, que cinq d'entre elles reçurent les derniers sacrements, cependant aucune d'elles n'a succombé. On a remarqué que les personnes qui mangèrent du boudin fait avec le sang de ce porc sont celles qui ont le plus souffert.

Ce sait nous rappelle qu'en 1827, un médecin d'Aurillac sit connaître à l'Académie royale de médecine qu'il avait été appelé à donner ses soins à 15 personnes qui avaient éprouvé des symptômes d'empoisonnement pour avoir pris le lait d'une chèvre qui avait bu du bouillon très aigre conservé dans une casserole de cuivre non étamée. La chèvre qui avait sourni le lait était morte le quatrième jour.

Lors du rapport fait par notre collègue M. Ollivier d'An-

gers, une discussion s'éleva sur la question de l'absorption de l'accétate de cuivre, question qui ne put être décidée, l'analyse du lait n'avait point été faite. Il en est de même dans le cas que nous rapportons ici : il eût été du plus haut intérêt que la chair du porc, que le sang de cet animal fussent examinés, ce qui pouvait être fait avec la plus gran facilité par les pharmaciens de la localité.

TRIBUNAUX.

MÉDECIN EXERÇANT LA PHARMACIE TRADUIT DEVANT LES TRI-BUNAUX. — SON ACQUITTEMENT. — APPEL DU JUGEMENT. — SA CONDAMNATION.

Un médecin, le nommé S...., exerçant dans une localité où il y avait une officine, sut, après divers avertissements, attaqué par M. Dessorges, pharmacien à Paray. Les preuves surent complètes; diverses dépositions de témoins démontrèrent que le sieur S.... avait délivré des médicaments aux malades qu'il allait visiter. Le tribunal de Charolles rendit cependant le jugement dont la teneur suit:

Le tribunal, etc.

Attendu que si la loi du 21 germinal an XI a créé au profit des pharmaciens le droit exclusif de vendre et de fournir des médicaments ou préparations pharmaceutiques; le but que cette loi a voulu atteindre est l'interdiction, même aux médecins, de tenir une officine ouverte et de débiter des substances médicamenteuses, enfin d'exercer la pharmacie; mais que cette disposition n'a jamais été entendue dans un sens tellement absolu, que l'usage n'y ait apporté dans certains cas, rares à la vérité, quelques tempéraments commandés par la raison et l'intérêt même de la société.

Attendu que dans l'espèce il n'est nullement établi par l'instruction que S.... se soit en aucune manière livré à l'exercice de la pharmacie;

Que s'il résulte de cette instruction que ce dernier a fourni

des trois sois des remèdes, il en résulte aussi que ses remés ont été pris chez un pharmacien de Charolles, et n'ont dé remis que dans des cas graves et urgents;

Que ces saits, d'ailleurs, ne paraissant pas avoir eu pour esset: un bénésice à faire de la part de S...., ne sauraient constituer la contravention prévue par la loi précitée.

Par ces motifs,

Annule l'instruction, la citation et tout ce qui a suivi contre S..., en conséquence le renvoye de la prévention et condamne Desorges aux dépens liquidés à 11 fr. 26 c., non compris expédition et signification du jugement.

Par application des art. 191 et 194 du Code d'instruction criminelle, dont la lecture a été faite à l'audience par M. le président, et sont ainsi conçus: Art. 191. Si le fait n'est réputé ni délit ni contravention de police, le tribunal aunulera l'instruction, la citation et tout ce qui aura suivi, renverra le prévenu et statuera sur les demandes en dommages et intérêts. Art 194. Tout jugement de condamnation rendu contre les prévenus et les personnes civilement responsables du délit ou contre la partie civile, les condamnera aux frais même envers la partie publique; les frais sont liquidés par le même jugement.

M. Defforges nous ayant fait connaître le résultat fâcheux de son affaire, nous lui sîmes observer qu'il était urgent d'en speler, et nous lui sîmes connaître le nom de l'avocat qui veut bien accorder ses conseils au rédacteur chargé de la publication du journal.

Voici la consultation donnée à ce sujet à M. Desforges par M'Lacoin.

Le conseil soussigné,

Vu la copie des dépositions des témoins dans l'affaire Defforges contre S...., et l'interrogatoire subi par le prévenu devant le tribunal de police correctionnelle, le 8 mai dernier.

Vu aussi le jugement dudit tribunal qui renvoye le sieur S..... de la prévention de la vente illégale de médicaments.

Consulté sur la question de savoir s'il y a lieu de faire appel dudit jugement et de le faire insirmer.

Considérant qu'il résulte évidemment des dépositions des témoins que le sieur S....., docteur en médecine à Paray, où est établi le sieur Dessorges pharmacien, a porté à ses malades divers médicaments, dont le prix lui a été payé par ceux-ci; que ces médicaments avaient été sournis au sieur S.... par un pharmacien, il est vrai, mais en trop grande quantité pour être administrés à un malade et dans un cas déterminé, que cette sourniture lui avait été saite à un rabais plus ou moins considérable.

Considérant que le tribunal a décidé néanmoins en droit,

- que le but que la loi du 21 germinal an XI a voulu atteindre
- est l'interdiction, même aux médecins, de tenir une offi-
- cine ouverte de débiter des substances médicamenteuses,
- enfin d'exercer la pharmacie..... •

Et en fait, que si le sieur S..... a fourni deux ou trois fois des remèdes, ces remèdes ont été pris chez un pharmacièn de Charolles et n'ont été remis que dans des cas graves et urgents.

Est de l'avis suivant :

Le tribunal de Paray a formellement méconnu et violé tant l'esprit que la lettre de la loi du 21 germinal an XI. Cette loi, en effet, prohibe dans les articles 25, 33 et 36 de la manière la plus absolue, la vente des médicaments par d'autres que par des pharmaciens; il n'y a d'exception à cette règle que celle portée dans l'article 27 de la même loi au profit des officiers de santé établis dans une commune où il n'y a pas de pharmacien, et tel n'est pas le cas dans l'espèce. Restreindre, comme paraît le faire le tribunal, cette prohibition générale absolue à l'égard des médecins au cas où ils tiendraient une pharmacie ouverte et où ils vendraient ostensiblement des médicaments comme les pharmaciens eux-mêmes, c'est admettre une exception que la loi n'admet pas, c'est distinguer là où elle ne distingue pas, c'est permettre de faire indirectement ce qu'il n'est pas permis de faire directement, c'est autoriser la fraude, c'est

mettre les intérêts des malades en opposition directe avec les intérêts du médecin, qui sera porté à prescrire d'autant plus de remèdes qu'il en aura un plus grand débit, et que ce débit lui procurera un plus grand bénéfice; c'est par conséquent compromettre jusqu'à un certain point la santé publique, c'est prêter la main à ces immorales spéculations auxquelles trop de médecins de nos jours se livrent, de concert avec certains pharmaciens leurs complices; c'est enfin porter la plus grave atteinte aux intérêts des médecins et des pharmaciens honorables qui ne veulent point avoir recours à ces moyens honteux de s'enrichir; c'est, en un mot, prendre le contrepied de la loi dans son esprit et dans son texte.

La faible quantité des médicaments vendus ne saurait exclure la culpabilité, elle ne pourrait même être admise comme une excuse, car, en semblable matière, il ne s'agit pas tant en quelque sorte d'atteindre et de punir un fait, que de désendre le principe et de donner un exemple salutaire; c'est ainsi que l'a pensé sans doute la Cour suprême en décidant dans son arrêt du 2 mars 1822 (Ass. Aldias) (1), qu'un officier de santé était punissable pour avoir vendu, dans une commune où il y avait un pharmacien, pour soixante centimes d'un médicament.

La considération que les médicament auraient été pris chez un pharmacien, ne saurait également arrêter l'action de la justice, car la lot prohibe non seulement la préparation, mais même la vente et le débit; c'est ainsi que toujours la jurisprudence l'a décidé, notamment dans l'affaire récente des *Phar*maciens de Paris contre les Herboristes (2), dans l'arrêt si bien et si énergiquement motivé de la Cour royale d'Orléans du 27 février 1840 (3), qui semble être fait pour l'espèce.

Nous pensons donc qu'il y a lieu à faire appel, et que le jugement doit être infirmé. Signé Lacoin.

⁽¹⁾ Pandectes pharmaceutiques, p. 268.

⁽¹⁾ Journal de Chimie médicale, t. VII, p. 216.

⁽³⁾ Dalloz, Périodique, 1840. 2º partie, p. 122.

Par suite de cette consultation, M. Desforges sit appel, il est suite de même de M. le procureur de roi, le jugement du tribunal de Charolles sut résormé. Voici le texte du jugement rendu à ce sujet.

JUGEMENT RENDU LE 17 JUILLET 1841

• ['

En faveur de M. LE PROCURRUR DU ROI et de M. DEFFORGES, pharmacien à Paray, appelants, contre M. S..., docteur-médecin.

La Cour appelée:

Oui le rapport qui a été fait de l'affaire par M. Lebon, l'un des juges, consormément à l'article 220 du Code d'instruction criminelle, et oui la lecture des pièces desquelles il résulte que ledit sieur S... a été renvoyé de la plainte sormée contre lui par le sieur Defforges et celui-ci condamné aux dépens;

Sur la prévention d'avoir, contrairement aux lois et au préjudice du pharmacien, fourni, vendu et livré des préparations pharmaceutiques ou des médicaments à différentes personnes;

Oui la lecture des pièces et le rapport de l'affaire, le prévenu en présence, son avocat dans ses moyens;

L'avocat de l'appelant dans ses observations, et M. le procureur du roi dans ses conclusions;

Considérant que, d'après les articles 27 et 36 de la lôi du 24 germinal an XI, il est défendu à tous officiers de santé de vendre et débiter des médicaments, simples ou composés, dans les lieux où il existe des officiaes de pharmacie, que le sieur S... en débitant comme il l'a fait des médicaments composés à ses malades, a contrevenu à cette loi, puisque dans la commune de Paray il existe une officiae de pharmacie, qu'ainsi il a contrevenu aux articles des lois ci-dessus et s'est par ce fait rendu passible des peines prononcées par la loi du 29 pluvides au XIII, ainsi que t'a décidé la Cour de cassation le 2 mars 1832.

Que les premiers juges en relaxant le sieur S... des pour-

ains érigées contre lui par le sieur Desforges ont mal jugé e qu'l y a lieu dès lors de réformer leur décision;

Par ces motifs,

Le Tribunal, du chef-lien judiciaire du département de sécest-Loire, au mom du roi et en vertu du pouvoir qui lui et étégné par la loi, dit et déclare qu'il a été mal jugé, bien apelé tant par le sieur Dessorges que par le ministère public; réornant et faisant ce qui aurait dû être fait, a déclaré et déclare ledit sieur S... atteint et convaincu d'avoir vendu et débité des médicaments à Paray, lieu où il existe une officine de pharmacie, et pour réparation l'a condamné et le condamne à 15 ft. d'amende et 5 ft. de dommages et intérêts au profit du sieur Dessorges, et en outre à tous les dépens des causes principales et d'appel envers toutes les parties.

Le sieur S... ne s'était pas regardé comme battu; il avait pensé peuvoir éluder la loi en se présentant devant le jury médical du libbre pour obtenir un diplôme d'herberiste, mais de pièces positives défivrées à la préfecture de Lyon le 27 septembre 1841 il résulte que le sieur S... fut refusé par jury.

Nous serons observer ici que, quand le sieur S... aurait répondu convenablement aux membres du jury, que quand même
il aurait obsenu le diplôme d'herboriste, il n'aurait pu exercer
h pharmacie, pui sque l'herboriste ne peut vendre que des plantes
indigères, et que les herboristes qui vendent des médicaments
sont passibles de 500 fr. d'amende.

LOIS SUR L'EXERCICE DE LA PHARMACIE.

Li commission générale des pharmaciens vient de présenter au gouminiment et de publier des observations sur le mémoire adressé me l'académies novale de médecine, a mu les ministres de la attice, de l'instruction publique et du commerce, concerlait devenérs modifications a apporter aux lois sur la pharlacie.

des ce travail, les articles de lois dont l'Académie a pris l'initiative, seux de la commission générale, qu'elle a changés ou modifiés, sont me à tour l'objet d'une discussion approfondie.

Dans l'impossibilité où nous nous trouvons de publier ces observations en entier, à cause de leur étendue, nous allons seulement reproduire les articles tels que la commission les a définitivement rédigés.

Nous insérons cependant la partie du mémoire qui résume la discussion étendue qu'exigeait l'article par lequel l'Académie autorise les vétérinaires brevétés à préparer et vendre les médicaments employés pour le traitement des animaux, en ne leur imposant d'autre obligation, d'autre gêne que de ne point tenir officine ouverte. Ce résumé est conçu dans les termes suivants:

En présence de ces effets de la commission générale, les pharmaciens ont vu combien il est important qu'ils soutiennent leurs confrères de Paris.

Nous les engageons donc à adresser, par l'entremise de leurs députés, des pétitions à l'appui du mémoire de la commission, à M. le ministre du commerce qui, par la nature de ses attributions, se trouve particulièrement chargé d'examiner toutes ces questions et de leur donner la solution que tous les pharmaciens ont droit d'espérer.

Avant de nous livrer à l'examen de cette proposition qu'une partie de la commission académique elle-même a jugée tellement grave, qu'elle a cru devoir protester contre, dès sa présentation, nous devons faire observer que l'article a été voté par l'Académie sans contradiction aucune, parce qu'il fut mis en délibération dans un moment imprévu et en l'absence de tous les membres qui se proposaient de le combattre.

Nous devions rappeler ces circonstances et ces faits; maintenant nous abordons la question:

Sans doute, après le vote de l'Académie, on pourrait regarder comme chose superflue de rechercher si les lois actuelles accordent ou refusent aux vétérinaires le droit de préparer et vendre les médicaments destinés au traitement des animaux domestiques, toute la discussion devant se concentrer désormais sur le seul fait de savoir si les raisons qui ont déterminé l'Académie sont assez graves et reposent sur des considérations assez puissantes pour qu'il soit indispensable de consacrer l'exception qu'elle propose.

Loin de partager cet avis, nous pensons, au contraire, que la question est encore intacte, et que, par conséquent, elle doit être étudiée sous ce double point de vue.

- 1° Parce que les principes qui ont servi de base à la législation pharmaceutique actuelle étant mis en lumière et bien établis, il sera plus facile de juger s'ils doivent être maintenus dans leur intégrité, ou s'ils doivent fléchir devant un besoin nouveau;
 - 2° Parce qu'il n'est pas moins utile de préciser et de faire ressortir ceux

que le législateur a proclamés quand il s'est occupé de l'art vétérinaire en particulier.

Lot du 21 germinal an XI.

Si donc nous consultons la loi du 21 germinal an XI, qui, aux termes de celle du 17 avril 1791, A STATUÉ DÉFINITIVEMENT sur toutes les questions relatives soit à l'enseignement, soit à l'exercice de la pharmacie, nous voyons que le législateur, pénétré de cette pensée que l'exercice régulier de cette profession intéresse au plus haut degré la santé publique, a jugé nécessaire :

- 1° De soumettre tous ceux qui voudraient s'y consacrer à de nombreuses et sévères épreuves,
- 2° D'accorder aux pharmaciens légalement reçus le privilège ou Droit exclusif de préparer et vendre les médicaments;
- 3º D'exercer une active surveillance sur tous les établissements et dans tous les tieux où l'on fabriquerait, vendrait et débiterait, avec ou sans autorisation légale, des drogues ou des préparations et compositions médicinales.

Tels sont les principes que le législateur a posés, et nous pouvons dire qu'ils résument la loi de germinal tout entière.

Décret du 15 janvier sur l'art vétérinaire.

Maintenant, si nous passons aux lois et ordonnances qui ont rapport à l'art vétérinaire, c'est à dire au décret du 13 janvier 1813, et à l'ordonnance royale du 1^{er} septembre 1825, il ressort à la fois de l'esprit et du texte du premier de ces actes;

- 1° Que si le législateur a cru devoir établir un enseignement spécial pour l'art vétérinaire, il n'a voulu accorder AUCUN PRIVILÈGE, AUCUN PROIT EXCLUSIF à ceux qui l'exercent;
- 2º Que les diplômes ou brevets accordés par les jurys des écoles vétérinaires, constatent seulement la capacité de ceux qui les ont obtenus, et que s'ils constituent une véritable garantie pour les propriétaires d'animaux, il n'en résulte en aucune façon que toute autre personne, non pourvue de ces titres, ne puisse également exercer la médecine vétérinaire.
- 3? Que mulle part, dans ce décret, il n'est parlé ni de la préparation, ni de la vente des médicaments destinés aux animaux, et que le mot ménicament ne s'y rencontre même pas.

Ordonnance de 1825 sur le même sujet.

Enfin, si nous consultons l'ordonnance de 1825, nous voyons qu'elle développe les principes posés par le décret, et qu'elle garde le même silence en ce qui touche la préparation ou la vente des médicaments par les vétérinaires établis.

9° série. 8

Que si, dans son art. 14, il est dit que « les élèves qui justifieront de » quatre années d'études, et qui seront reconnus, par le jury, en état » d'exercer la médeçine des animaux domestiques, recevront un dipolòme, » ces mots ne peuvent signifier autre chose, sinon qu'ils sont reconnus capables de juger la nature des maladies dont les animaux peuvent être atteints, et de prescrire les remèdes convenables pour le traitement de ces maladies, mais nullement qu'ils soient en droit de préparer et vendre ces médicaments.

Les vétérinaires ne peuvent donc se prévaloir d'aucun article, d'aucun mot, ni du décret de 1813, ni de l'ordonnance de 1825, pour soutenir une telle prétention; quand, au contraire, les pharmaciens peuvent invoquer les termes si explicites et si formels de l'art. 25 de la loi de germinal, qui est ainsi conçu:

Art. 25 de la loi du 21 germinal.

« Nus. ne pourra obtenir de patente pour exercer la profession de » pharmacien, ouvrir une officine de pharmacie, préparer, vendre ou » débiter AUCUN MÉDICAMENT, s'il n'a été reçu suivant les formes pres-» crites. »

Les vétérinaires disent, il est vrai, que le privilège des phermaciens ne comprend que les préparations et compositions entrant au corps humain; et ils citent, pour justifier cette allégation, l'art. 8 de la déclaration royale du 25 avril 1777. Mais, nous l'avons dit en commençant cette discussion, la loi de germinal a statué définitivement sur l'exercice de la pharmacie, et toutes les dispositions des lois et ordonnances antérieures, qu'elle n'a pas formellement rappelées ou maintenues, sont virtuellement abrogées. Or, les mots de l'édit de 1777 ne se rencontrent ni dans la loi de germinal, ni dans le décret de 1813; d'où résulte, par conséquent, que, nulle réserve n'étant stipulée, les médicaments vétérinaires se trouvent placés, comme tous les autres, sous l'empire de la loi de germinal.

Les médicaments surployés pour l'homme et pour les animaux sont les mêmes.

Nous venons de démontrer que le droit des pharmaciens est exclusif, et qu'il s'applique à tout ce qui est drogus ou médicament, sans distinction ni exception quelconque, et sans acception d'emploi. Nous allons développer maintenant les conséquences qui résulteraient, par rapport à l'exercice et à la police de la pharmacie, de l'autorisation que l'Académie propose d'accorder aux vétérinaires. Mais, pour cela, il devient indispensable de bien apprécier et d'établir en quoi consistent les médicaments qui sont employés pour le traitement des animanx.

Le préparation et la vente des médicaments par les vétérinaires, sont incompatibles avec les lois sur la pharmacie.

Isifit, à cet effet, d'ouvrir les traités les plus récents et les plus sivis de médecine et de pharmacologie vétérinaire, pour s'assurer: 1' que toutes les drogues simples qu'on emploie dans la médecine des minsur, ne sont autres que celles qui constituent la matière médicale de mes pharmacies; 2° que toutes les PRÉPARATIONS ET COMPOSITIONS CETALES qui sont décrites dans ces ouvrages, sont TEXTUELLE-HENT COPIES du Codex officiel des pharmaciens; et que le petit nombre de celles qui sont exclusivement à l'usage des animaux, doivent être considérées comme des compositions magistrales qui ne s'exécutent qu'au fur et à mesure des besoins, et pour chaque cas particulier. Or, paisqu'il n'existe pas de CODEX SPÉCIAL pour la médecine et la pharmacie retérinaires; puisque les drogues, préparations et compositions pharmacentiques qui sont mises en usage pour le traitement des animaux, seet LES MÉMES qu'on emploie pour l'homme, et qu'elles ne se distinguest de celles-ci par aucun signe, par aucun caractère particulier, comment pourrait-on concilier l'autorisation proposée par l'Académie, avec l'art. 25 de la loi de germinal: « NUL ne pourra préparer ou » vendre AUCUN MEDICAMENT s'il n'est pharmacien? » Comment, avec l'art. 29, qui enjoint aux écoles et aux jurys de faire des visites dans tous les magasins des pharmaciens, des droguistes, etc., pour vérifier le bonne qualité des drogues et compositions pharmaceutiques, et leur ordeane de faire saisir toutes celles qui seraient mal préparées et détérierles? Comment avec l'art. 30, qui donne à ces mêmes écoles et jurys le droit de se transporter dans tous les lieux où l'on fabriquera et débiare, sans autorisation légale, des préparations et compositions médicinales?

On le voit : accorder un pareil droit aux vétérinaires, c'est non neulement renverser d'un soul coup la législation pharmaceutique, mais encere les autoriser en quelque sorte à conseiller et à vendre pour les hommes, un grand nombre de médicaments qui sersient, en apparence seniement, destinée aux animaux.

Les vétérinaires n'ont pas les connaissances nécessaires pour bien préparer les médicaments.

Mais si ces considérations d'ordre public, si ces dangers incontestables n'ont pu arrêter l'Académie, quels sont donc les motifs puissants et les raisons décisives qui l'ont entraînée? Nous regrettons de le dire : un ne les retrouve ni dans son mémoire, ni dans le compte rendu de ses séances. Aurait-elle jugée, par exemple, que les vétérinaires ont assez de connaissances théoriques et pratiques en matière médicale, en chimie, en pharmacie, pour bien choisir et bien préparer les médicaments qu'ils prescrivent?

Examinons. L'article 8 de la loi sur la pharmacie porte que : « Nul » élève ne pourra prétendre à se faire recevoir pharmacien sans avoir » exercé huit ans au moins son art dans des pharmacies légalement » établies;

- » Que ceux qui auront suivi pendant trois ans les cours donnés dans » une des écoles de pharmacie seront tenus, pour être reçus, d'avoir » résidé trois autres années dans ces pharmacies. »
- Ainsi, en prenant les conditions les plus avantageuses, c'est toujours six années d'études que la loi exige; dont trois au moins doivent être exclusivement données à la pratique.

En présence de ces faits, est-il possible d'admettre que les élèves vétérinaires, qui passent au plus quatre années dans les écoles, puissent acquérir toutes les connaissances qui sont indispensables pour bien pratiquer la pharmacie, et toutes les autres qui sont plus importantes et plus nécessaires pour l'exercice de leur art, telles que l'anatomie et l'extérieur des animaux, la maréchalerie, la forge, le traitement des animaux malades, la jurisprudence vétérinaire? Et si nous ajoutons encore l'économie rurale, les haras, l'éducation des animaux domestiques, la zoologie, la physique, n'est-on pas en droit de conclure que la pharmacie n'entre dans ce programme, comme beaucoup des sciences que nous venons de citer, qu'à titre d'accessoire, et pour que les élèves y acquièrent seulement des notions générales? Mais il y a loin de là aux connaissances nécessaires pour bien choisir les drogues simples, et se livrer ensuite à toutes les manipulations chimiques et pharmaceutiques.

Les propriétaires d'animaux ont intérêt à ce que les médicaments soient préparés par les pharmaciens.

Enfin, l'Académie aurait-elle pensé qu'il y va de l'intérêt des propriétaires d'animanx que les médicaments nécessaires à leur traitement soient fournis par les vétérinaires? Pour nous, nous ne craignons pas d'affirmer que si le véritable intérêt de ces propriétaires est que ces médicaments soient bien et fidèlement préparés, les pharmaciens PHU-VENT SHULS leur offrir cette garantie, tant à cause des études toutes spéciales auxquelles ils ont dû se livrer, qu'à raison des nombreuses et sévères épreuves qu'ils ont subies pour obtenir leur titre, quand bien même la loi, dans des vues d'intérêt public, ne les aurait pas soumis, quant à l'exercice de leur profession, à la surveillance la plus rigoureuse.

Il est d'autres considérations encore qui doivent frapper tous les esprits : ainsi, le droit de préparer et vendre les médicaments doit-il être accordé à celui qui les prescrit? Les abus que la loi a voulu prévenir dans l'exercice des professions médicales, a-t-elle voulu, peut-elle vouloir les consacrer pour l'art vétérinaire? N'y a-t-il pas avantage réel pour le public à ce que ces droits soient séparés? Il suffit de poser de pareilles questions pour qu'elles soient aussitôt résolues.

Nous pensons avoir établi :

•

- 1º Que la loi ne reconnaissant aux vétérinaires aucun privilège, aucun droit exclusif, même pour le traitement des animaux, ils peuvent bien moins encore revendiquer celui de préparer et vendre les médicaments vétérinaires;
- T Que les prétentions, à cet égard, ne reposent ni sur la loi du 21 germinal au XI, ni sur le décret de 1813, organique de l'art vétérinaire en France;
- 3° Qu'ils ne peuvent davantage invoquer les termes de la déclaration du 25 avril 1777, car la loi de germinal a statué définitivement sur l'exercice de la pharmacie;
- 4° Qu'une pareille concession serait le renversement des lois relatives, à la pharmacie, et qu'elle serait subversive de toute espèce de police et de surveillance relativement à la préparation et à la vente des médicaments;
- 5° Qu'elle pourrait donner lieu aux plus graves abus, en ce que des vétérinaires pourraient se laisser entraîner, soit à conseiller ou à vendre des médicaments pour les honnnes, soit à prescrire pour les animaux des médicaments imutiles, ou à réclamer un prix trop-élevé pour ceux qu'ils auxient régulièrement prescrits;
- 6° Que les vétérinaires n'ont point les comaissances exigibles pour bien préparer les médicaments que réclame l'exercice de leur profession;
- 7 Qu'enfin l'intérêt public, non moins que celui des propriétaires d'animaux, exige que la bonne et sidèle préparation des médicaments vétérinaires ne soit pas moins assurée que celle des médicaments destinés à l'homme, et que cette garantie ne peut véritablement être offerte que par les pharmaciens.

Par tous ces motifs et par tous les autres que nous avons invoqués dans cette discussion, nous pensons que l'exception proposée par l'Académie ne saurait être admise.

On pourrait tout au plus concéder aux vétérinaires des campagnes les droits exceptionnels que la loi accorde aux officiers de santé.

Que si, eu égard aux intérêts de l'agriculture, le gouvernement reconnaissait l'indispensable nécessité de mettre plus à la portée des cultivateurs les moyens de traitement qui sont employés dans la médecine des animaux, il nous semble qu'une large satisfaction serait dennée à teus ces intérêts, en accordant « aux seuls vétériuaires brevétés, établis » dans les bourgs, villages et communes où il n'y aurait pas de pharma» ciens ayant officine ouverte, la faculté de fournir, dans ces localités et » autres qui se trouveraient dans le même cas, des médicaments simples » et composés, pour les animaux malades qu'ils seraient appelés à traiter, » mais sans avoir le droit de tenir officine ouverte. »

Au delà de ces limites, nous ne saurions trop le répéter, s'il y a préjudice réel pour les pharmaciens, il y a de véritables et graves dangers pour la santé publique.

Maintien des dispositions spéciales des art. 29, 30 et 36 de la loi de germinal,

Nous avons fini en ce qui concerne les divers paragraphes qui constituent l'article 1° de l'Académie. Nous n'ajouterons qu'un mot, c'est qu'il n'est point dérogé aux dispositions spéciales des articles 29, 30 et 36 de la loi du 21 germinal au x1, qui ne sont pas reproduites ou mentionnées dans le présent article, car il est utile de maintenir les pénaulités particulières qui sont applicables à certains délits qui s'y trouvent prévus.

Conclusion du travail fait par les membres de la commission générale nommée par les pharmaciens.

Articles proposés par la commission générale des pharmaciens.

Art. 1. Les épiciers, droguistes, herboristes, et toutes personnes autres que les pharmaciens, ne pourront fabriquer, vendre, tenir en dépôt et exposer en vente, aucune préparation ni composition pharmaceutique.

2. Les droguistes pourront continuer de faire le commerce en groe des drogues simples, sans pouvoir néanmoins en débiter aucune au poids médicinal.

3. Les herboristes ne pourront conserver, avoir en dépôt, exposer en vente et vendre, que des plantes ou parties des plantes médicinales indigênes, fraiches ou sèches, et n'ayant subi aucune autre préparation. Hs ne pourront comulér d'autre communes que celui de grainetier.

hospices, bureaux de charité, prisons et autres établissements publics, ne pourront vendre et débiter aucune drogue simple ou composée. Il leur est pareillement défendu de faire aucune distribution de médicaments au dehots, si ce n'est à titre de secours gratuit, aux indigents désignés par l'autorité municipale.

5. Le comul, ou cuercice simultant de la médecine et de la pharmacie, est formellement interdit. Cepandant les decteurs en médecine ou en chirurgie, et les officiers de santé, établis dans des bourgs, villages où communes où il n'y auraît pas de pharmaciens ayant officine ouverte, pourront, nombstant les dispositions précédentes, fournir aux personnes près desquelles ils seront appetés dans ces localités, et autres qui se trouservient dans le même con, des médicaments simples eu composés, mais sans avoir le droit de tenir une officine ouverte.

6. Toute infraction aux prohibitions ci-dessus exprimées acra punie d'une amende de 100 à 500 francs.

- 7. Il m'est point dérogé aux dispositions spéciales des articles 29, 30 et 36 de la loi du 21 germinal an 1x, qui ne sont pas reproduites ou mentionnées dans le présent article.
- Art. 2. Les peines portées par la loi du 29 pluviôse an XIII (18 février 1805), contre toute espèce d'annonces de remèdes secrets; seront également applicables en cas de dépôt, distribution, vente, exposition, mise en vente et débit de ces remèdes.
- Art. 3. Désormais, il ne sera pris ni délivré aucun brevet d'invention pour remèdes ou médicaments.

Les docteurs en médecine ou en chirurgle, les officiers de santé et les pharmaciens, ne pourront, sous les peines portées par la loi du 29 plu-Jiése an XIII. faire usage et se prévaloir, dans l'exercice de leurs professions, d'aucun brevet d'invention obtenu pour objets d'art ou d'industrie, l'usage de ces brevets étant rigoureusement limité à l'objet seul pour lequel ils auront été délivrés.

- Art. 4. La peine de 3,000 francs d'amende, portée par la loi du 21 gérminal au XI, contre tous ceux qui contreviennent aux défenses faites par ses art. 34 et 35, relativement à la vente des substances vénéneuses, est remplacée par une amende de 100 fr. à 3,000 fr.
- Art. 5. Nul ne pourra, sous les peines portées par la loi du 29 pluviése an XIII (18 février 1805), annoncer, soit par affiches, circulaires ou prospectus, seit par inscription dans les journaux ou par inscription sur les devantures des pharmacies et autres établissements, aucun médicament quelcosque, aucun traité ou traitement médical syant pour but le débit ou la rente de remèdes ou médicaments.

Seront considérés comme remèdes ou médicaments toutes substances simples, tentes préparations et compositions quelconques, qui seraient annoucées ou vendues comme jouissant de vertus médicinales, et propres au traitement de certaines maladies.

Adopté par la Commission générale des pharmaciens du département de la Seine, composée de MM. BAGET, BERNARD-DEROSNE, BLONDEAU, BOUSEL, BOUDET, BOULLAY, BOUTRON-CHARLARD, CAP, CHÉREAU, CHEVALLIER, DAUSSE ainé, DUBAIL, DUROZIEZ, GARNIER (Alphouse), GARRIER (Chrysostôme), GUIBOURT, A. HOTTOT, LABÉLONYE, LEISTRER, MOREAU, PAGE, REYMOND, ROBINET, SOUREIRAN, THIQU et Véz.

Au nom et par délégation de la Commission générale :

BOUTRON-CHARLARD, Vice-Président.

BOULLAY, Président. ALPM. GARNIER, Scorétaire-Rapporteur.

BACRT,

F, BOUDET,

Trisorier. Secrétaire-Adjoint.

CAP, DUBAIL, GUIBOURT, PAGE et SOUBEIRAN,

Membres délégués.

Paris, le 17 nevembre 1841.

CORRESPONDANCE.

Bordeaux, 29 novembre 1841.

Lettre adressée à M. Chevallier au nom des élèves en pharmacie de Bordeaux.

Monsieur,

Persuadés que vous prendrez part à nos justes douleurs, nous nous adressons à vous dans l'espoir que vous voudrez bien nous prêter votre

appui et nous aider de vos lumières.

Personne mieux que vous, Monsieur, ne peut juger de la justice de notre demande, aussi nous déterminons-nous à vous remettre la teneur de la pétition que nous avons adressée à M. le ministre de l'instruction publique le 29 novembre 1841, pour que vous ayez la bonté de l'insérer dans un numéro de votre Journal, si vous le jugez à propos.

Soyez convaincu, Monsieur, que rien ne pourra égaler la reconnais—

sance de, etc.

Pour les élèves en pharmacie de Bordeaux, FOUQUET. Elève chez M. Numa Oulès.

Les élèves en pharmacie du département de la Gironde à M. le ministre de l'instruction publique.

Monsieur le Ministre,

Daignez permettre que les élèves en pharmacie du département de la Gironde vous fassent connaître leurs tourments et vous adressent leurs supplications dans les circonstances les plus tristes où puissent se trouver des élèves déjà avancés dans leurs pénibles travaux.

L'ordonnance de septembre 1840, M. le Ministre, met la plupart de nous, pour ne pas dire tous, dans la fâcheuse nécessité de renoncer à la pharmacie, après avoir perdu un temps précieux, d'où dépend tout notre

avenir.

Sans entrer dans de longs détails, au sujet de la nouvelle loi, nous nous bornerons à appeler toute votre sollicitude sur le paragraphe 8 de la pétition qui vous a été adressée en juillet 1840 par les pharmaciens du département du Haut-Rhin.

« Nous demandons avec eux. Monsieur le Ministre, que le grade de

» bachelier ès-lettres ne soit exigible que le 1^{er} janvier 1848. »

D'après la loi de germinal an XI, les candidats étant obligés d'avoir vingt-cinq ans, et huit annés de stage dans une officine, qu'allons-nous devenir? nous tous qui, nous reposant sur cette même loi, nous sommes engagés en pharmacie, où, ne pouvant embrasser d'autre carrière, nous attendons qu'un sujet aussi important pour nous, fixe toute votre attention et nous rendre l'espérance, en gravant à jamais dans notre cœur les sentiments de la plus profonde gratitude.

Nous avons l'honneur d'être,

Monsieur le ministre, Vos très humbles et très obéissants serviteurs,

(Suivent les signatures des élèves.)

Plus has est écrit:

Les pharmaciens de Bordeaux, soussignés, se joignent aux justes réclamations de leurs élèves.

(Suivent 30 signatures apposées par des pharmaciens.)

JOURNAL

DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE.

CHIMIE MEDICALE.

AMALYSE COMPARATIVE DE L'RAU DES QUATRE PRINCIPALES SOURCES QUI ALIMENTENT LES FONTAINES DE LA VILLE DE MARCY;

Par M. Henry Braconnor.

L'ean présente un si grand nombre d'applications importantes dans les arts industriels, l'économie domestique, l'hygière publique, la géologie, qu'on a lieu d'être surpris que son histoire soit encore si peu connue dans beaucoup de localités. seus le rapport des proportions diverses de matières qu'elle renferme en dissolution. C'est pour avoir négligé l'étude et l'influence de ces matières qu'on s'est trouvé quelquefois exposé à des mécomptes dans quelques genres de fabrications, et pour se parler que de l'art de la teinture, on n'ignere pas que telle couleur réussit mieux dans un pays que dans un autre où l'on emploie cependant les mêmes procédés. C'est pour avoir néconau les propriétés de l'eau de Boudouville qu'on a cru pouvoir s'en servir pour l'établissement d'un château d'eau sur l'une des places de Nancy, tandis que mieux connue elle aurait certainement reçu une tout autre destination, puisqu'elle meence d'oblitérer par incrustation les canaux qui la conduisent lans les sontaines de la ville (1). L'administration municipale

⁽¹⁾ L'oblitération des canaux par lesquels circulent les eaux destinées à la ville de Bourbonne-les-Bains démontrent positivement le soin que 2° sans. 8.

étant bien persuadée de l'influence des eaux sous les rapports hygiéniques et industriels, M. le maire de Nancy m'a invité à soumettre les principales sources de cette ville à l'analyse chimique.

E

1. Anglyse des sources de Boudouville.

L'eau résultant de la réunion des cinq sources de cette localité a été puisée dans le réservoir, et des bouteilles ont été remplies et immédiatement bien bouchées. Quelques heures après, ayant vidé quelques unes de ces bouteilles pour examiner l'eau qu'elles renfermaient, on remarqua que toute leur surface intérieure étaient tapissée de petits cristaux de carbonate de chaux; visible a Poeil nu , mais beaucoup plus distincts en les Exam nant avec une loupe. Ces myriades de petits cristaux étaient déjà si adhérents au verre que l'agitation avec de l'eau ne pouvait parvenir à les en détacher, en sorte qu'ils n'ont pu être entièrement enlevés qu'à l'aide d'un peu d'acide hydrochlorique. Ce commencement d'incrustation bien maniseste a pris paissance par le dégagement d'un peu d'acide carbonique qui a en lieu précisément dans le temps même qu'il a fallu pour nemplir, les bouteilles et les boucher, il a du s'accrostre par l'agitation causée dans le transport à une température plus élevée que celle de la source. Un litre d'eau puisée dans le régervoir de Boudeuville m'a fourni les matières suivantes : .

Chlorure de calcium, chlorure de potas-

sium, nitrate d'ammoniaque, sulfate

de chaux, silice, magnésie, matière de traces.

On voit que cet eau contient 0,220 grammes de carbonate de chaux par litre; une semblable mesure puisée au château d'eau ne m'a donné que 0,205 grammes du même sel. Ainsi, par sa

doit apporter l'administration municipale, dans le choix de l'eau destinée à être conduite dans les villes.

dispersion en gerbes au contact de l'air et à une température moyenne, cette eau a déjà perdu presque immédiatement 15 maligrammes de carbonate de chaux par litre, plus une quanuir correspondante d'acide carbonique qui tend: toujours à se dégager, en sorte que la propriété incrustante de cette eau doit se manifester d'une manière très prononcée en arrivant dans les sentaines de la ville, comme le prouve d'ailleurs l'engorgement des canaux de conduite, lequel doit faire des progrès rapides, surtout pendant les chaleurs de l'été. C'est alors que dans cette saison, et par suite de son courant avec l'air chaud, l'eau dont il s'agit ne doit plus avoir toutes les bonnes qualités qu'elle possède à la source, puisqu'en effet elle a perdu de l'acide carbonique et une partie de sa fratcheur originelle, éléments indispensables pour la rendre vive et plus agréable. Il est d'ailleurs bien reconnu que l'eau se trouve dans les circonstances les plus désavorables pour la santé quand elle n'est pas parsaitement sraiche pendant les chaleurs. C'est un reproche qu'on pourrait saire à la plupart des fontaines de Nancy et d'autres endroits, qui n'est pas même tempérée pendant l'été, ce qui provient sans doute du trajet qu'elles ont à parcourir au travers d'une couche de terre peu épaisse exposée à la chaleur de l'atmosphère. Aussi pour restituer à cette eau sa température primitive, on est obligé de la rafraîchir dans de l'eau nouvellement sortie d'un puits.

An surplus, l'eau du réservoir de Boudouville est d'une excellente qualité et réunit toutes les conditions désirables sous le rapport de sa composition chimique, comme sous celui des qualités qui conviennent aux besoins domestiques et aux travaux de l'industrie.

II. Analyse des sources de Laxou.

Comme l'eau de Boudouville, celle de Laxou a été soumise aux mêmes investigations et m'a donné à peu près les mêmes résultats. En effet, un litre d'eau contient :

1:1 1

organique.

traces.

Il y a, comme on le voit, identité presque parfaite dans la composition de cette eau et celle de Boudouville, puisque celle-ci ne contient par litre qu'un centigramme de carbonate de chaux de moins que celle-là.

III. Analyse des sources du Montet.

L'eau de ces sources m'a aussi offert dans ses principes constituants à peu près les mêmes proportions que dans l'analyse précédente, comme on peut s'en assurer en jetant les yeux sur le tableau suivant; un litre de cette eau m'a offert:

Les traces de sulfates ont presque entièrement disparu dans cette eau, aussi n'est-elle point troublée par le chlorure barytique.

IV. Analyse des sources de la Malgrange.

On vient de voir que les eaux de Boudouville, Laxou et du Montet, ont une composition à peu près identique, d'où on peut inférer qu'elles traversent des terrains calcaires semblables entre eux. Il en est tout autrement des sources de la Malgrange, car l'eau qui en provient m'a offert une composition différente quant à la proportion des matières qu'elles retient en dissolution. Un litre de cette eau, prise dans le réservoir, m'a fourni les matières suivantes:

Carbonate de chaux. 0,064 gram.

Chlorure de calcium, chlorure de potassium. 0,051 gram.

Sulfate de chaux. 0,053 gram.

Nitrate d'ammoniaque, magnésie, silice, matière organique.

traces.

Total. 0,168 gram.

Ce résultat sait voir que l'eau de la Malgrange est chimiquement plus pure que celle de Boudouville, Laxou et du Montet, puisqu'elle ne contient par litre que 168 milligrammes de résidu solide, ou environ les 2/3 de la quantité de matière obtenue de chacune des trois sources dont j'ai exposé ci-dessus l'analyse. On voit aussi que l'eau de la Malgrange ne contient par litre que 64 milligrammes de carbonate de chaux, quantité environ quatre fois plus petite que celle qui est contenue dans les eaux de Boudouville, Laxou et du Montet. Aussi nous avons sait observer que les bouteilles qui les rensermaient ont donné des indices non équivoques d'incrustation dans un temps très limité, tandis que les eaux de la Malgrange n'ont rien offert de semblable. Si donc on avait disposé de ces dernières pour l'établissement d'un château d'eau, il est bien évident qu'on n'aurait eu à redouter aucune incrustation dans les tuyaux de conduite, tandis que le contraire aurait infailliblement eu lieu avec l'eau de Laxou et du Montet comme avec celle de Boudouville. Quoique l'eau de la Malgrange soit chimiquement plus pure que celles des trois sources analysées précédemment, elle contient néanmoins une quantité plus considérable de chlorure et de sulfate, puisque j'ai pu en déterminer les proportions; j'y ai trouvé aussi un peu plus de magnésie. De la composition de cette eau on conclura qu'elle peut être employée avec avantage comme aliment des chaudières à vapeurs. Au reste, elle possède toutes les qualités d'une bonne eau potable. Cependant, si pour mon usage particulier j'avais à choisir, je donnerais la présérence aux eaux du Montet, de Boudouville ou de Laxou, bien qu'elles contiennent une quantité plus considérable de carbonate de chaux, car il est prouvé que ce sel terreux, retenu en dissolution dans les eaux par up excès d'acide carbonique, les rend plus vives et plus digestives en agissant légèrement sur l'estomac à la manière d'un sel faiblement alcalin.

č

٦

Elles euisent bien les légumes, dissolvent facilement le savon et conviennent à tous les usages de la vie (1). Envisagées sous le point de vue industriel, en raison de la proportion de carbonate qu'elles contiennent, les eaux de Boudouville, de Laxou et du Montet, pourraient ne pas convenir aussi bien que l'eau de la Malgrange dans la fabrication de certains produits; mais il est des arts, celui de la teinture par exemple, qui s'en accommoderait très bien, puisqu'il est reconnu que les eaux chargées de carbonate de chaux avivent le principe colorant des matières tinctoriales. Au surplus, j'ai cherché le moyen de priver l'eau de ce sel terreux; celui qui m'a paru le plus simple consiste à le précipiter, par un poids semblable au sien, de chaux vive éteinte. Ainsi, pour 1000 litres, ou 1 mètre cube d'eau de Boudouville, on employera 120 grammes de chaux éteinte et bien divisée que l'on aura soin d'agiter à différentes reprises avec la masse du liquide. Je me suis assuré, que l'eau ainsi privé de son carbonate de chaux, n'est plus sensiblement troublée par l'oxalate d'ammoniaque et qu'elle est potable.

J'ai constamment trouvé du nitrate de chaux dans le produit de l'évaporation des eaux de sources des environs de Nancy, mais comme ces dernières sont alimentées par l'eau de la pluie qui contient du nitrate d'ammoniaque, j'ai pensé que les eaux de sources pourraient bien aussi contenir le même sel, lequel a pu être décomposé par le carbonate de chaux pendant les progrès de l'évaporation pour produire du nitrate de chaux.

Afin de vérisier si ma conjecture était soudée, j'ai recueilli dans un récipient, contenant un peu d'acide muriatique, le premier produit de la distillation de plusieurs litres d'eau des

⁽¹⁾ J'ai eu occasion d'examiner l'eau de certaines parties des Vosges, dans laquelleje n'ai trouvé aucun vestige de carbonate de chaux, et dont la pureté chimique est d'ailleurs fort remarquable; cependant l'eau de Boudouville, lorsqu'elle a toutes ses qualités, est plus légère et cause sur l'organe du goût une impression de fraicheur plus agréable.

sources des environs de Nancy; il a laissé après son évaporation un résidu salin ayant toutes les propriétés du sel ammonic, et répandant une forte odeur d'alcali volatil par son mélange avec la chaux. La présence de l'ammoniaque avait dejà été signalée dans les eaux de Porla par M. Berzélius (1). Cet illustre savant per se qu'elle y est combinée avec de l'acide carbonique et avec un acide d'origine organique. Quoi qu'il en scit, l'existence du nitrate d'ammoniaque dans les eaux de sources est un fait digne de remarque qui n'a pas encore été indiqué jusqu'à présent.

Nacy, le 9 novembre 1841.

SER LES AGENTS PROPRES A OPÉRER LA DISSOLUTION DES CAL-CULS URINAIRES;

Par M. Alexandre Urs, M.-D. (2)

La fréquence de la pierre à toutes les périodes et dans toutes les conditions de la vie, les conséquences déplorables, trop
suvent même fatales, que sa présence entraîne, la douleur,
le danger et l'incertitude dont sont accompagnés les divers
moyens chirurgicaux employés pour son extraction, sont autent de considérations qui ent engagé de très botme heure les
bounces livrés à la pratique de l'art de guérir à chercher
queques remèdes appropriés contre une aussi redoutable affection. Toutefois, les médecins des temps passés, ignorant la
nature réelle de la maladie, et n'ayant pas pour se guider dans
leurs recherches les lumières que nous fournissent aujourd'hui
les sciences exactes, ne sont arrivéa à aucun résultat satisfai-

⁽¹⁾ Nous avons signalé la présence de l'ammoniaque dans les éaux minérales de Chaudes Aigues (Cantal) en 1827.

⁽¹⁾ Les recherches que nous avions mites sur la dissolution des calculs aous avaient démontré qu'on dévait espérer, quoi qu'on en ait dit, des autres lorsqu'on voudrait expérimenter. La travail de M. Lire vient à l'appui des opinions que nous avons émises dans divers articles du Journal de chimie m dicale et dans le petit ouvrage que nous avons publié sur les calculs et sur la gravelle.

sant avec toutes les préparations auxquelles ils appliquèrent dénomination de lithontriptiques. Un grand encouragement ces sortes d'essais se trouve cependant dans le vote par lequi le parlement accorda une récompense pécuniaire à mademois selle Joanna Stephens pour son prétendu spécifique, dépens que n'aurait pas eu à supporter la nation, si les médecins qu surent alors consultés par les chambres législatives, avaien possédé quelques connaissances chimiques. Sans doute, of rencontre dans les œuvres publiées par Whytt et par quelques autres, vers le milieu du dernier siècle, un petit nombre d'observations d'individus complètement délivrés de leurs souffrances par les médicaments alors usités; mais, il faut le reconnaître, la médication par les terres caustiques et les alcalis ne sut jamais adoptée généralement, soit en raison des insuccès dus à l'adoption constante d'une même routine de traitement sans faire aucune distinction des (cas, soit parce que les sujets qui surent taillés après avoir été soumis à cette pratique, succombèrent tous sans exception. Dans ces dernières années, l'attention du public médical fut appelée de nouveau sur ce point par les écrits de M. Patissier (Manuel des Eaux minérales de France), d'Arcet (Annales de Chimie, 1826), et Charles Petit (Du traitement médical des calculs urinaires, et particulièrement de leur dissolution par les eaux de Vichy, etc.). Le principal but de ces auteurs fut de prouver l'efficacité des eaux minérales de Vichy pour opérer la dissolution des concrétions urinaires, et un article fort intéressant publié dans le numéro d'octobre du British and foreign medical Review renferme deux observations remarquables sur la puissance dissolvante de ces eaux. Les relevés statistiques saits par le deruier de ces savants, qui est attaché à l'établissement de Vichy en qualité de médecin, ont cependant été controversés par M. le docteur Leroy-d'Etioles. Ce chirurgien a entrepris de démontrer, en s'appuyant sur l'observation de plusieurs individus qui réclamèrent ses soins après avoir séjourné plus ou moins longtemps à Vichy, que, sous

l'influez des eaux sournies par les sources de cette localité, les probles sont seulement calmés et masqués momentanément, mais que le mal n'en continue pas moins à faire des propie, et suit par reparaître plus tard avec des caractères plus pres que ceux qu'il offrait auparavant (1).

Prisque la formation des calculs vésicaux peut avec raison de considéré comme le résultat d'un trouble fonctionnel dans h tation urinaire, on ne peut raisonnablement se refuser à strettre qu'il soit possible de se débarrasser de ces calculs par l'emploi des moyens dissolvants appropriés à l'état de divers mjets. Cette opinion si encourageante a été admise par wis hommes qui font la gloire de la philosophie chimique, Fourcroy, Vanquelin et Berzélius; assurément, tous les véritables amis de l'humanité doivent faire des vœux pour sa réalisation. La variété la plus commune des calculs vésicaux est celle qui est formée d'acide urique, car il a été reconnu qu'elle se rencontre dix-new lois sur vingt, si l'on excepte toutefois une ou deux dans lesquels on voit prédominer les calculs muraux, c'est à dire composés d'oxalate de chaux (R. Willis, On urinary diseases, 1838). Les expériences suivantes ont été entreprises dans le but de déterminer d'une manière bien précise l'action exercée par différents dissolvants sur l'acide urique; elles doivent être regardées comme un premier pas vers l'établissement de quelques vues positives sur la valeur thérapeutique respective de ces divers agents. Les substances essayées ont été les carbomed bicarbonate de potasse, les carbonate et bicarbonate de soude, le borate de potasse, le biborate de soude, le borate d'ammoniaque, le carbonate soluble de magnésie, le carbonate dammoniaque, l'eau de chaux et le savon d'Alicante.

L'un des sels qui figurent dans cette liste, le borate de polisse, offre des avantages manifestes qui seront détaillés plus hia, et, pour ce motif, je suis 'disposé à lui donner la préséresce sur toutes les autres substances de la même classe dans

⁽¹⁾ hous nions l'exactitude de la démonstration que s'était proposée L'hary-d'Etioles.

tous les cas où les lithontriptiques seraient indiqués. C'est, du reste, à l'expérience seulement qu'il appartient de prononcer en dernier ressort sur sa valeur intrinsèque.

.1

-

į

L'acide urique employé était d'une pureté parfaite, et avait été préparé d'après le procédé recommandé par M. le professeur Wœhler, de Gœttingue (Berzélius, Traité de Chimie, t. VII, page 347). Une dose déterminée de chacun sut dissoute dans une quantité donnée d'eau distillée, à une température toujours la même, puis l'acide sut ajouté au soluté par très petites portions et à des intervalles successifs, après quoi le mélange sut sortement agité. On continua d'en agir ainsi jusqu'à ce que le liquide sût arrivé au point de saturation, resusant de se charger d'une plus sorte proportion d'acide, ce que l'on reconnaissait à l'apparition des slocom.

Cinq centigrammes (1 grain) de carbonate de soude ordinaire cristallisé, dissous dans 30 grammes (1 once) d'eau distillée, ont reçu 5 centigrammes (1 grain) d'acide urique.

Le carbonate de soude cristallisé et le carbonate de potasse ordinaire en grains, ont été choisis pour ces expériences, comme représentant l'état dans lequel ils doivent exister dans l'urine. L'acide urique est tout à fait propre aux recherches de cette espèce, en raison de son peu de solubilité dans l'eau. Suivant M. le professeur Mitscherlich, 10,000 parties d'eau, à 60 degrés centigrades au dessus de zéro, n'en dissolvent qu'une partie seulement.

Cinq centigrammes (1 grain) de carbonate de potasse ordinaire, dissous comme dans l'essai précédent, ont admis 625 10 milligrammes (1 grain 1/4) d'acide urique.

Cinq centigrammes (1 grain) de borax, dissous comme il a été dit, ont admis 75 milligrammes (1 grain 1/2) d'acide urique.

Cinq centigrammes (1 grain) de borate de potasse cristallisé, dissous comme ci-dessus, ont reçu 75 milligrammes (1 grain 1/2) d'acide urique.

Les solutions ci-dessus sont restées parsaitement limpides après un repos de vingt-quatre heures.

Un décigramme (2 grains) de carbonate de soude, dissous dans 30 grammes (1 once) d'eau distillée, a reçu 6 centigrammes (1 grain 1/5) d'acide urique; au bout de vingt-quatre heures de repos, on y remarquait un léger dépôt floconneux.

Un décigramme (2 grains) de carbonate de potasse, dissous comme ci-dessus, a reçu 1125 10 milligrammes (2 grains 1/4) d'acide urique; un dépôt s'est formé comme dans le cas précédent.

Un décigramme (2 grains) de borax, dissous comme ci-dessas, a reçu 10 centigrammes (2 grains) d'acide urique; le dépôt qui s'est produit a été moindre que dans les deux essais précédents.

Un décigramme (2 grains) de borate de potasse, dissous comme ci-dessus, a reçu 625 10 milligrammes (1 grain 1/4) d'acide urique, et il ne s'est pas produit de dépôt appréciable.

Quinze centigrammes (3 grains) de carbonate de soude, dissous dans 30 grammes (1 once) d'eau distillée, ont admis 1165 16 milligrammes environ (2 grains 1/3) d'acide urique. Il s'est formé aussitôt un léger précipité qui a persisté le jour suivant.

Quinze centigrammes (3 grains) de carbonate de potasse, dissous comme ci-dessus, ont reçu 175 milligrammes (3 grains 1/2) d'acide urique. Il s'est formé bientôt un dépôt floconneux qui s'est considérablement augmenté dans le cours de la journée. 15 grammes (4 gros) d'eau chaude ont été ajoutés au soluté pour en élever la température à 100 degrés de Fahrenheit, mais le dépôt ne disparut pas.

Quinze centigrammes (3 grains) de borax, dissous comme cidessus, ont admis 125 milligrammes (2 grains 1/2) d'acide urique. Il s'est produit un peu de dépôt qui n'a pas disparu par une addition d'eau chaude.

Quinze centigrammes (3 grains) de borate de potasse, dissous comme ci-dessus, ont reçu 11 centigrammes (2 grains 1/5). Cacide urique, et la solution est restée parfaitement claire, même après un laps de vingt-quatre heures. Toutefois, en répétant l'expérience, un léger précipité s'est manifesté, mais il a

promptement disparu par l'addition de 15 grammes (1/2 once) d'eau chaude.

Quinze centigrammes (3 grains) de carbonate de soude, dissous dans 15 grammes (4 gros) d'eau distillée, commencèrent à laisser précipiter des flocons après l'addition de 571 10 milligrammes environ (1 grain 1/7) d'acide urique. Le lendemain le dépôt était très abondant, et ne disparut pas, par la dissolution du soluté avec une nouvelle quantité de 15 grammes (1/2 once) d'eau chaude.

Quinze centigrammes (3 grains) de borax, dissous comme cidessus, présentèrent des signes de décomposition avec 56 10 milligrammes environ (1 grain 1/9) d'acide urique. Le lendemain il existait dans le liquide un précipité très considérable, sur lequel l'addition de 15 grammes (4 gros) d'eau chaude n'exerça qu'une action à peine sensible.

= |

1

Quinze centigrammes (3 grains) de borate de potasse, dissous comme ci-dessus, ont reçu 75 milligrammes (1 grain 1/2) d'acide urique. La solution, après un laps de temps de vingtquatre heures, présenta un léger dépôt qui, par l'addition d'une même quantité d'eau chaude, disparut immédiatement.

2 décigrammes (4 grains) de carbonate de soude, dissous dans 30 grammes (1 once) d'eau distillée, après avoir reçu 11 centigrammes (2 grains et un cinquième) d'acide urique, commencèrent à fournir un précipité qui, au bout de quelques heures de repos, se montra dense et abondant.

2 décigrammes (4 grains) de carbonate de potasse, dissous comme ci-dessus, après avoir reçu 16 centigrammes (3 grains et un cinquième) d'acide urique, donnèrent bientôt des flocons plus abondants encore que ceux qui avaient été fournis par le carbonate de soude.

2 décigrammes (4 grains) de borax, dissous comme ci-dessus, ont admis 175 milligrammes (3 grains et demi) d'acide urique. La solution resta d'abord limpide; mais le lendemain quelques globules opalins, du diamètre d'une semence de millet, ivent trouvés adhérents au fond du vase dans lequel l'exérience avait été saite.

l'écigrammes (4 grains) de borate de potasse, dissous mune ci-dessus, ont reçu près de 15 centigrammes (3 grains) d'acide urique. Pendant le cours de la nuit, il ne se forma qu'un dépôt léger consistant en quelques rares flocons.

M grammes (1 once) d'eau chaude furent ajoutées à chacune de ces solutions, dans le but d'en élever la température à 100 degrés environ du thermomètre de Fahrenheit; la solution de borate de potasse sut la seule qui resta sans perdre de sa limpidité.

- décigrammes (4 grains) de bicarbonate de soude, dissous dans 30 grammes (1 once) d'eau distillée, reçurent 5 centigram. (1 grain) d'acide urique; en même temps le soluté devint légèrement trouble et finit par laisser précipiter un dépôt presque atomique.
- 2 décigrammes (4 grains) de bicarbonate de potasse, dissons comme ci-dessus, se comportent de la même manière que le bicarbonate solide, et, comme celle de ce dernier, la solution resta sans éprouver aucun changement pendant les vingt-quatre heures qui suivirent.
- 2 décigrammes (4 grains) de carbonate d'ammoniaque, distous comme ci-dessus, se troublent promptement par l'addition de 25 milligrammes (un demi-grain) d'acide urique, en donnant naissance à d'abondants flocons d'urate d'ammoniaque.

Les trois dernières expériences conduisent directement à prouver qu'un excès d'acide carbonique diminue la puissance dissolvante.

2 décigrammes (/1 grains) de borate d'ammoniaque cristallisé, dissous comme ci-dessus, reçurent 1 décigramme (2 grains) d'acide urique, et se convertirent instantanément en urate d'ammoniaque.

Une solution de 2 décigrammes (4 grains) de savon d'Alicaute dans 30 grammes (1 once) d'eau distillée, devint presque entièrement opaque par l'adition d'acide urique, et commença à fournir un précipité lorsque 75 milligrammes (1 grain demi) de cet acide eurent été ajoutés.

grammes (1 once) d'eau de chaux reçurent 125 mill grammes (2 grains et demi) d'acide urique, mais le soluté com mença bientôt à laisser précipiter des flocons qui ne tardèrer pas à augmenter, à ce point que, dans l'espace de deux heure ils formèrent, sur les parois du vase à expérience, une incrus tation tellement cohérente, qu'il fallait recourir à l'intervention de l'acide chlorhydrique pour l'enlever. L'usage excess et prolongé de l'eau de chaux (ou même des eaux fortemen calcaires fournies par certaines sources) ne pourrait-il pas ten dre à déterminer, sur la membrane muqueuse vésicale des individus chez lesquels existe la diathèse urique, la production d'incrustations ayant quelque analogie avec celle dont il vien d'être question?

45 grammes (4 gros) d'eau de chaux, étendus d'une égalquantité d'eau distillée, reçurent 6 centigrammes (1 grain et un cinquième) d'acide urique; mais il en résulta une prompte dé composition, comme dans l'essai précédent. Il n'est pas inutilde remarquer, à cette occasion, que le remède de mademoiselle chaux prise avec une solution savonneuse.

Cont mesures d'un grain de magnésie fluide de Dinnesord diluées avec suffisante quantité d'eau pour sormer 30 grammes (1 once) par mesure, reçurent 5 centigrammes (1 grain) d'acide urique. Le lendemain matin, le sond du vase dans leque l'expérience avait été saite, offrait une surface pointillée par une soule de petits corps blancs de perle, présentant une structure cristalline, ressemblant à certaines variétés du minéral appelé zéolite, et presque insolubles dans l'eau.

Il ne faut pas omettre de noter ici que toutes les dissolutions ci-dessus, après avoir reçu leur maximum d'acide urique, réagissaient encore avec plus ou moins d'intensité à la manière des alcalis, lorsqu'on les mettait en contact avec le papier rouge de tournesol.

Ne peut-on pas inférer des essais précédents, que les meilleurs dissolvants directs de l'acide urique sont les préparations de la base alcaline qui a le plus d'assinité pour lui, c'est à dire les préparations de potasse, et spécialement le carbonate et le borate de cette base? Evidemment aussi, il n'y a pas d'avantage à prendre la base à l'état de sursaturation par l'acide carbonique, à moins que ce ne soit dans le but de savoriser son administration à l'intérieur. M. Wœhler n'a pas trouvé plus de cet àcide gazeux dans l'urine d'un sujet qui avait bu une énorme quantité d'eau carbonique, que dans celle d'un autre individu qui n'avait point sait usage de cette sorte de boisson. Le borate de potasse mérite surtout d'être recommandé pour ce motif que, s'il donne lieu à un précipité, ce dernier est immédialement redissous par un léger excès d'eau, ce qui n'arrive pas avec le carbonate de potasse ou de soude, ni avec le biborate de soude. Ce serait donc une excellente méthode, pour tirer parti simultanément de la puissance dissolvante du carbonate et du borate de potasse, que de recourir à l'administration du borotartrate de cette base; en effet, le tartrate, pendant son passage dans le torrent circulatoire se transforme en carbonate potassique, tandis que le borate pénètre dans les secondes voies et les traverse sans éprouver de changement dans sa constitution chimique. Une remarque faite par M. le professeur J. Liebig trouve naturellement sa place ici; c'est que, dans les provinces rhénanes, où les habitants sont généralement usage, pour leur boisson ordinaire, de vins légers et contenant une proportion considérable de tartre, l'affection calculeuse est inconnue (Traite de chimie organique, Introduction, p. 92).

D'après ce qui vient d'être dit, il est probable que l'on pourrait tenter, avec quelque espoir de succès, d'attaquer les calculs, après leur arrivée dans la vessie, en administrant des petites doses, fréquemment répétées, de ce triple sel dissous dans une grande que lité d'un véhicule aqueux, et en injectant en même temps dans l'intérieur de la vessie, à l'aide du double cathéter modifié et perfectionné par M. le docteur

Leroy d'Etiolles, une solution de borate potassique ou sodique; mais il faudrait que cette dernière solution sût saible, car on a vu, dans les expériences ci-dessus rapportées, qu'il n'y a point d'avantage à employer plus de 15 centigrammes (3 grains) du sel par chaque 30 grammes (1 once) d'eau. D'ailleurs, l'emploi d'une solution aussi diluée aurait encore un autre esset important: ce serait d'écarter toute crainte d'action trop vive sur la tunique si délicate qui revêt la surface interne de l'organe.

1

j

Bien que je n'aie pas de motif pour refuser à certaines préparations de soude la propriété réelle d'une action désintégrante exercée sur les calculs formés d'acide urique, néanmoins je ne puis me dissimuler que leur usage est loin d'être à l'abri de toute objection : d'abord, en raison de leur facile décomposition par le fait même de leur contact avec cet acide; ensuite, sous le rapport de l'extrême insolubilité du composé (urate de soude) auquel cette réaction donne naissance: M. Leroy d'Etiolles a montré que ce nouveau sel pouvait lui-même former les éléments d'un calcul vésical (Comptes-rendus, 1839). Le docteur Prout m'a rapporté qu'il a eu plusieurs fois l'occasion de rencontrer des sujets qui rendaient de certaines quantités de ce sel après avoir pris du bicarbonate de soude; et un pharmacien chimiste très distingué, qui habite dans le voisinage de Londres, m'a assuré qu'après avoir fait, pendant dix-huit mois, usage de cette préparation pour remédier à des aigreurs et neutraliser les acides développés dans son estomac, il avait été pris d'une incontinence d'urine avec évacuation par l'urèthre d'une matière blanche concrétée venant de la vessie, accidents qui d'ailleurs s'étaient promptement calmés par la simple sus pension du médicament employé jusque là. Il est à peine besoin de noter que les nièmes objections peuvent être faites à l'emploi du savon d'Alicante.

L'eau de chaux, le carbonate d'ammoniaque et le carbonate soluble de magnésie étant encore plus susceptibles de décomposition que les combinaisons de soude, quoique les urates de ces diverses bases se dissolvent plus aisément, doivent encore

de ngardés comme des dissolvants très douteux. Peut-être de la première de ces mis préparations, qui constitualt le lithontriptique favori du dire Horace Walpole: en effet, on pense aujourd'hui qu'elle peut opérer la désagrégation des calculs vésicaux en agissant fine manière spéciale sur le mucus qui sert de lien et'de cincut aux molécules solides dont ils sont formés, et cette manière de voir est d'autant plus vraisounblable que l'expérience a prouvé que l'eau de chaux possède réellement la proprité de dissoudre les sécrétions animales. Ne serait-il pas penible que les carbonates de potasse et de soude exerçassent me action analogue (1)? (Pharmaceut. Transact., n° V.)

Nos pensons que le travail de M. Ure donnera lieu à de neuvelles applications, et qu'il portera des praticiens à saire de nouveaux efforts pour s'éloigner d'une routine dont les résultats ne sont que trop souvent funestes. Déjà nous avons tenté quelques casais, en prenant des bains avec le borate de soude. Nous ness proposons de pousser plus loin ces expériences.

ALLIAGE TERNAIRE PROPER A LA CONFECTION DES CARACTÈRES · Typographiques.

Cet alliage, plus sûr que l'alliage employé ordinairement. contient sur 100 parties:

> \$0,00 Plomb.

> Antimoine . 27,77

22,23 avec traces de fer. Caivre.

100,00

L'analyse a été faite en dissolvant à chaud un poids connu de l'acide azotique faible, recueillant le dépôt blanc d'acide antimonieux formé, et déduisant de sa proportion celle d'antimoine métallique.

⁽¹⁾ Ce fait a dejà été dignost de publicit de l'action des esax de Viche sur les calculs de phosphate. testant at incompainmentale

²º SÉRIE. 8.

La dissolution azotique qui était bleuâtre a été précipités par l'acide sulfurique distillé pour déterminer le poids du plomb par ceiui du sulfate plombique produit; quant à la proportion de cuivre, elle a été déterminée de celle du deutoxide qui est resté en calcinant au rouge le sulfate de cuivre dans un creuset de platine.

LASSAIGNE.

mbyen us padrante de sultite de cuivre. Procédé de M. Bourson

On prend une dissolution concentrée de bisuffite de potasse; on la verse dans une dissolution froide de sulfate de cuivre, qu'on sépare par la filtration.

On expose la liqueur à une douce chaleur: il y a aiors dégagement d'acide sulfureux, puis formation de très beaux cristaux de sulfite de cuivre, qui sont d'une très belle couleur rouge foncé.

Il y à formation dans cette circonstance de bisuilité de cuivre soluble, qui, par l'action de la chaleur, se décompose et passe à l'état de suille neutre insoluble.

PROCÉDÉ DE M. BOURSON POUR PRÉMARER DE L'ACIDE IODIQUE.

On prend une partie d'iode, 4 parties d'acide nitrique le plus concentré possible; on introduit l'acide et l'iode dans un ballon; la couleur de l'iode disparaît très promptement, surtout si on agit à l'aide d'une légère chaleur, et il de s'en vaporise pas du tout, comme cela a lieu quand on le tratte pur l'acide nitrique mété d'acide hyponitrique. L'acide qui se ferme est obtenu sous la forme de petits cristaux blancs grenus. On fait évaporer jusqu'à sec ces cristaux, et l'acide nitrique qui est en excès tans une capsule de porcelaine; le produit sec exposé à l'air libre attire d'abord l'humidité et prend une consistance sirupeuse. Le liquide sirupeux, placé ensuite dans un tien où la température est un peu élevée et l'air plus sec, se présente au bout de quelques jours ensrès beaux cristaux très blancs, affectant la forme rhomboidale.

TOXICOLOGJE.

MANUE TOD L'EMPONOMMENT COMMENÇA D'UNE MANUÈRE CÓMÉRALE;

Par M. ORFILA.

Est-il nécessaire pour établir que l'empoisonnement a eu lim de requeillir une quantité de substance vénéneuse qui ne mit pas trop faible, ou bien suffit-il de prouver que este mistance existe dans une proportion quelconque?

Quelle que soit la quantité de poison obtenue, est-il permis de conclure d'après l'existence seule de ce poison, qu'il y an intexication?

La première de ces questions a été surtout agitée dans ces denieus temps. Depuis que l'on est parvenu à décéler les plus petit atenes de préparations arsénicales, antimoniales, cui-tems, etc., on s'est demandé s'il n'y avait pas témérité à condite qu'il y avait eu empoisonnement, alors que l'on ne décennait que des quantités excessivement minimes d'une substace vénéneuse; des médecins peu versés dans l'étude de la suicologie, ont paru disposés à n'accorder aucune valeur aux résulus des expériences chimiques, quand elles n'auraient peur effet d'extraire des matières suspectes une quantité de subsace vénéneuse qui ne serait pas trop minime. Il me tra aisé de prouver que rien n'autorise à adopter un pareil pincipe, et qu'en le consacrant on compromet sérieusement lu intérêts de la société.

Je me propose d'établir dans ce mémoire: 1° que dans certains cet d'empoisonnement par des substances minérales susceptibles d'être décélées par des réactifs, l'expert peut se trouver dans l'impossibilité de découvrir le plus léger atome de ces substances; 2° que dans beaucoup d'autres cas il ne peut, poi qu'il fasse, retirer des matières suspectes que des proportions excessionnement minimes de poison, et qu'il serait dès lors des proportions excessionnement minimes de poison, et qu'il serait dès lors des proportions de poison, et qu'il serait des lors de poison et qu'il serait des lors des proportions de poison et qu'il serait des lors des la poison et qu'il serait des lors de poison et qu'il serait des lors des la poison et qu'il serait des lors de poison et qu'il serait des la poison et qu'il serait de poison et qu'il

absurde d'exiger qu'il eût obtenu une quantité assez notable de substance vénéneuse pour conclure à l'existence d'un empoisonnement; 3° que dans aucun cas l'existence d'un poison dans une matière suspecte ne suffit asuie pour affirmer qu'il y a eu intoxication, et qu'il faut nécessairement joindre à cet élément important de l'expertise médico-légale les preuves tirées des symptômes éprouvés par les malades, et souvent aussi des altérations de tissu constatées après la mort.

A. Dans certains oas d'empoisonnement par des substanocs susceptibles d'être décélées par des réactifs, l'expert peut se trouver dans l'impossibilité de découvrir le plus léger atome de ces substances. On sait que parmi les poisons dont je parle il en est un bon nombre qui sont absorbés, en sorte que les recherches chimiques propres à les mettre en évidence peuvent porter à la fois sur le canal digestif ou sur les matières vonies, et sur les viscères plus ou moins éloignés qui ont reçu le poison. Je vais supposer qu'il s'agisse d'une de ces substances vénéneuses, et me placer par conséquent dans l'hypothèse la plus désavorable pour établir la justesse de la proposition énoncée. Admettons, pour ce qui concerne les matières des évacuations, que celles-ci n'aient pas été recueillies, ou qu'on les ait soustraites, et que par suite de vomissements ou de selles réitéres pendant plusieurs jours, l'estomac et les intestins aient été complètement débarransés du poison qu'ils renfermaient, évidemment l'expert de découvrira plus la moindre trace de substance vénéneuse. ' quoique l'empoisennement ait eu lieu. S'agit-il de la portion du toxique qui a été absorbée, l'expérience démontre que si l'infoxication date d'un certain nombre de jours, il peut arriver qu'on ne décèle plus un atome de poison dans les viscères où il aurait été facile d'en démontrer la présence quelque temps auparavant. Que l'on empoisonne plusieurs chiens, en appliquant sur le tissu cellulaire sous-cutané de la partie interne de l'une des cuisses, 10 centigrammes d'acide arsénieux ou de tartre stibié finement pulvérisés; que l'on abandonne quelques

wa de sa animaux à eux-mêmes, et qu'après leur mort, qui and in au bout de trente ou quarante heures, on soumaiors viscères aux opérations chimiques propres à décéler aprisons, on me tardera pas à retirer de ces viscères des quatics notables d'arsenic ou d'antimoine. Que d'autres animun asient au contraire soumis à l'action d'une médication distique abondante; si l'on parvient à les faire uriner considérblement pendant trois ou quatre jours, ces animaux ne périent pas, et si on les tue vers le neuvième ou le dixième jour, en perma s'assurer qu'il n'existe plus dans leurs viscères la platique trace d'arsenic ou d'antimoine, tandis que l'urine main pendant tout le temps qui s'est écoulé depuis l'empoiconstamment fourni des quantités appréciables métaux. J'ai répété ces expériences devant un public pambreux qui assistait aux séances que j'ai saites en octobre et novembre 1840, en présence d'une commission nommée par l'Académie royale de médecine (voy. les procès-verbaux de ces ... sinces). Est-il possible de mieux justifier la proposition dont je m'occupe, puisque nous voyons ici des animaux, qui essient été évidemment empoisonnés, ne plus fournir un mone d'arsenic ou d'antimoine au bout de quelques jours? Il peut donc arriver qu'un individu ait pris une certaine dose d'une substance vénéneuse, insuffisante pour le faire périr en quelque bennes, qu'il ait éprouvé pendant buit, dix, douze ou quinze jours des symptômes d'empoisonnement, que le toxique ait été cotièrement expulsé par les vomissements et les selles, par hvoic de l'urine et peut-être par d'autres émonctoires, et qu'au nument où la mort survient, soit par suite de l'empoisonnement, seit par une autre cause, on ne trouve plus dans les viscères la portion de poison que l'on y aurait infailliblement décélée si h vie cht été promptement détruite.

L'expert se gardera donc de conclure que l'intoxication n'a pas en lieu par cela seul qu'il n'a pas pu décéler la substance rénémente; il devra être d'autant plus circonspect à cet égard, que l'insuccès de ses recherches, indépendamment de la cause

que je signale, peut tenir aussi à la mauvaise direction donnée à ces recherches, et à ce qu'il n'aura pas mis en pratique les. procédés les plus propres à faire découvrir les poisons; ou bien à ce que l'empoisonnement aura été produit par une de ces nombreuses matières qui échappent encore aujourd'hui a nos investigations. S'il est vrai que l'on puisse parvenir, à l'aide d'analyses délicates, à décéler dans le canal digestif, dans les selles ou dans les matières vomies, des proportions notables de strychnine, de brucine, de morphine, d'acide cyanhydrique, etc.; on sait aussi combien il est difficile de démontrer la présence de petites proportions de ces différents corps, et notamment quand il s'agit de les rechercher dans le sang ou dans les organes où ils ont été portés par voie d'absorption; on connaît. surtout l'impuissance de l'art en ce qui concerne l'analyse d'une foule de poisons végétaux actifs, tels que le datura stramonium, là jusquiamé, l'aconit, la ciguë, la digitale, etc., alors même que les sucs ou les extraits de ces plantes sont mélangés, en assez forte proportion, avec les liquides de l'estomac et des intestins ou avec les matières des évacuations.

Dans tous les cas d'empoisonnement présumé où la recherche de la substance vénéneuse aura été infructueuse, l'expert devra donc, avant de se prononcer, examiner attentivement toutes les circonstances qui ont précédé, accompagné ou suivi la maladie; la nature et la marche de celle-ci lui permettront, dans certains cas, d'élever des soupçons ou d'établir des probabilités sur l'existence d'un empoisonnement, et de fournir par là à l'instruction un élément important; dans d'autres cas, il se bornera à déclarer qu'il n'est pas impossible que le malade soit mort empoisonné, tandis qu'il lui arrivera quelquefois de pouvoir affirmer que la mort reconnaît une autre cause que l'intoxication.

B. Dans beaucoup de cas d'empoisonnement l'expert ne peut, quoi qu'il fasse, retirer des matières suspectes que des proportions excessivement minimes de poison. Puisque je viens d'établir qu'il est des circonstances dans lesquelles on

m'in plus un atome de substance vénérause, quaité l'emprimement était incontestable, on admettre sans peine qu'il sties cas où l'expert le plus habite n'en découvrira que des mus; en effet, si la mort, au lieu d'arriver dix, douze off pine jours après l'empoisonnement, alors que déjà tout le point a été expulsé, survenait vers le quatrième ou le cinchine jour, on pourrait ne décéler que la minime proportion " di mique, non encore éliminée; et l'on se tromperait étrangeneral si l'on établissait que l'individu n'a pas été empoisonné, puce qu'on n'aurait obtenu que des atomes de poison. D'ailleurs, je le demanderai aux personnes qui seraient tentées de nuteir une opinion contraire, qu'entendent-elles par une certons quentile de poison, et quelle est au juste la quantité qu'il hadrait avoir extraite pour affirmer qu'il y a eu empoisomement; est-ce 1, 2, 3 ou 4 milligrammes, est-ce 1 ou 2 graines? Fandra-t-il, suivant que les poisons seront plus ou moin actis, que cette proportion soit double ou triple; savonsnou que est la quantité de chaque substance vénéneuse néconsir pour empoisonner, et pouvons-nous dans aucun cas recreiffe la totalité de celle qui se trouve dans les divers orgate au moment de la mort; ne savons-nous pas, au contraire, que les moyens employés par les hommes les plus habiles ne sent pas tels que l'on ne perde pas nécessairement une portien de poison, alors même que l'on agit sur toutes les parties de cadavre? Quel vague et quelle confusion n'introduirait-on pes dans la science, si de pareilles idées trouvaient la moindre inter; tous les coupables échapperaient à l'action de la justice, an grand détriment de l'ordre social. Ce n'est pas tout : quelque sin que mette l'autorité judiciaire à choisir les experts, nous devous reconnaître qu'ils ne sont pas tous également aptes à se Evrer à des opérations souvent délicates, et il est aisé de voir que dans telle espèce, par suite d'expériences mal conçues on mal exécutées, on n'aura retiré qu'une petite proportion de substance vénéreuse d'un ou de plusieurs organes qui en auraient sourni beaucoup plus à des mains plus habiles. Ces diverses considérations nous permettent d'établir qu'il serveis absurde d'eniger que l'on est obtenu une quantité assez no-table de matière vénéneuse pour conclure à l'existence d'use empoisonnement.

Mous ne saurions donc nous élever avec assez de force contre une assertion de M. Devergie, insérée à la page 526 du tome 3° de sa Médecine légale, troisième édition. A propos d'un moyen proposé par M. Boutigny pour découvrir dans certaines substances alimentaires des atomes d'un sel cuivreux, que les réactifs ordinaires ne pourraient pas décéler, moyen qui n'est pas nouveau, et qui consiste à suspendre à l'aide d'un cheveu la moitié d'une aiguille fine au milieu du liquide préalablement acidulé, M. Devergie dit qu'il • faudra, pour être en • droit de déclarer qu'il y a eu empoisonnement, pouvoir dé-· céler la présence du poison par les réactifs énoncés ci-dessus • (lame de fer, cyanure de potassium, etc.), et ne pas conclure • lorsque le moyen seul de M. Boutigny aura fait reconnaître • l'existence du cuivre. • Le principe que voudrait consacrer notre confrère ne sera nécessairement admis par personne, après les faits qui précèdent et les réflexions qui les accompagnent. Comment, on aurait la prétention de saire croire que parce qu'une liqueur suspecte qui contient un sel de cuivre en dissolution, n'en renferme pas assez pour que les réactifs ordinairemeut employés le décèlent, elle ne peut pas provenir d'une préparation cuivreuse qui aurait servi à un empoisonnement; on ne conçoit donc pas que par suite de vonissements réitérés, etc., il puisse ne rester dans cette liqueur que des atomes de la préparation cuivreuse! Il aurait fallu dire : puisque le vin, le cidre, la bière, etc., contiennent naturellement et dans certains cas, des atomes d'un composé cuivreux qui ne peuvent être décélés qu'à l'aide de la moitié d'une aiguille fine, toutes les sois que dans une expertise médico-légale, l'homme de l'art ne découvrira du cuivre dans les matières suspectes, qu'à l'aide de ce moyen, il devra se tenir en garde et ne pas affirmer que

ce métal provient d'un empoisonnement; il se bornera à dire

calificiera à son aide. pour se prononcer sur l'existence duantisonnement, le commémoratif, les symptômes éprouville le malade, les altérations cadavériques, etc. Voilà à conséquences erronées on a été conduit, faute d'avoir qui fait l'objet de mandité qui fait l'objet de mandité.

C Deus aucun oas l'existence du poison dans une maties suspects ne suffit seule pour assirmer qu'il y a su intexication; il faut nécessairement joindre à cet élément important de l'expertise médico-légale, les preuves tirées des symptômes éprouvés par les malades et souvent aussi des altérations de tissu trouvées après la mort. Ce serait une creur grave que de croire qu'il sussise d'avoir retiré une quantil quelconque d'une substance vénéneuse d'une matière excrémentaielle ou d'un cadavre, pour affirmer qu'il y a eu empoisonnement. L'expert chimiste, ordinairement chargé de ces sertes datalyses, doit se borner à indiquer qu'il a obtenu par tel en tel antre procédé, de l'arsenic, du cuivre, de l'antimoise, etc., dans des proportions qu'il pourra être utile de saire connaître : l'élément qu'il sournit à l'instruction est sans doute precienx, mais il est insuffisant; en effet, la malveillance mait pu introduire que substance vénéneuse dans le canal L'gestif après la mort, ou la mélanger avec la matière des vomisements on des selles; d'un autre côté, le malade pouvait woir fait usage, peu de temps avant la mort, d'un médicament antimonial, cuivreux, etc., à des doses faibles ou bries que l'on retrouverait probablement en partie soit dans le cast digestif, soit dans les viscères; il se peut encore qu'il Title naturellement dans le corps de l'homme une minime propertion de la substance vénéneuse trouvée par l'expert, en we que si l'on ne cherchait pas à reconnaitre si le poison tesa provient de celui qui existe à l'état normal ou d'une Prion qui aurait été ingérée, on s'exposerait à commettre des, creurs graves en attribuant les symptômes dont on a été témoin,

à un toxique ingéré ou appliqué à la surface du corps, tandis que ces accidents pourraient être dus à une autre cause; à la vérité, rien n'est aisé comme d'établir si le plomb et le cuivre, qui sont les seuls métaux dangereux dont l'existence dans le corps de l'homme soit mise hors de doute, proviennent d'une préparation cuivreuse ou plombique ingérée, ou de la portion dite normale de ces métaux.

Il faut donc pour conclure à une intoxication d'autres éléments de conviction que ceux qui nous sont fournis par la chimie; la pathologie revendique à juste titre une grande part dans la solution de ce problème, et ceux-là se trompent qui imaginent ne pouvoir considérer que comme un léger accessoire l'ensemble des symptômes éprouvés par les malades. Je sais qu'il est des cas où des individus non empoisonnés, mais atteints de choléra sporadique, d'iléus, de gastrite aiguë, etc., et même d'indigestion, présentent une série de symptômes analogues à ceux que déterminent les poisons irritants le plus communément employés, et que le médecin doit être fort circonspect dans l'appréciation de la cause qui a développé les accidents. J'ai suffisamment indiqué dans mes ouvrages tout ce qu'il y aurait de dangereux à confondre ces maladies spontanées avec l'empoisonnement aigu pour que l'on m'accuse de ne tenir aucun compte de cette difficulté; mais il ne faut pas pousser les choses jusqu'à l'extrême, et n'accorder presque aucune valeur aux symptômes; et serait-on raisonnablement admis à annuler les avantages que l'on peut retirer de leur examen, comme on l'a si souvent tenté dans ces derniers temps? C'est à tort que des désenseurs imprudents, médecins ou non, saisissent indistinctement toutes les occasions qui leur sont offertes de prêter appui aux accusés, sous prétexte que l'argument tiré des symptômes éprouvés par les victimes d'un empoisonnement n'a point de valeur réelle. Les experts qui ont été à même d'observer, ceux qui ont attentivement examiné des malades empoisonnés, aux diverses époques de l'intoxication, sont persuades du contraire et ne se laissent pas fasciner par des généralités

silitoque espèce. As savent, **Estat es que l'on pourra dire sur les maladies spontanées, '** Trans presemption grave d'empoisonnement, loutes qu'un individu bien portant ou légèrement indisposé tera tout à coup, après avoir bu ou mangé un aliment ince, un malaise, des douleurs abdominates vives, des **l'inests fréquents** , des évacuations alvines abondantes, et **Raprès des syncopes, des** spasmes, des mouvements con-Fre des convolsions intenses, etc., surtout lorsque ces de la consisterant avec tenacité pendant plusieurs heures curs. Ils savent qu'un ensemble de pareils symrin se manifeste presque jamais, pour ne pas dire ja-La fort le cas d'empoisonnement, et qu'il est par conséquent Millement saux qu'on l'observe communément dans plurandades spontanées, ainsi qu'ont voulu le faire croire, des derders temps, des hommes étrangers à notre pro-Mile of scan ment M. Raspail. Aussi, pensons-nous devoir Dell'Attention des gens de l'art sur ce point, et les engager, difficie de la continue de la complable de la besoin les matières des vomissements et des selles, Piète que l'urine rendue par les malades; la négligence Prasport, il faut le dire est poussée aussi loin que pos-Mant rare que les médecins accomplissent ce devoir, tant dégrés de soupçonner souvent qu'ils sont requis pour chiller les chets funestes d'un poison, et combien de fois déjà Albans en à déplorer l'omission d'une semblable précaution? Commente aler que dans beaucoup de cas les matières excré-Milles cassent fourni des prouvés non équivoques d'intoxidifficulturs qu'il a été impossible de la constater après la mort Bysant les restes trouvés dans le canal digestif ou dans les de segunes? Il est d'ailleurs fort utile pour imprimer au issiment de la maladie une direction convenable, de connastre Mahement si effe est réchement due à l'ingestion d'un toxique difficil est co toxique.

Je suis que dinné des disconstances, à la vérité fort rares, des '

individus empoisonnés, même par des poisons irritants, ont succombé sans avoir éprouvé les symptômes qui accompagnent ordinairement l'intoxication, et que cette absence d'accidents a encore été mise en avant par des esprits superficiels pour diminuer la valeur que l'on doit attacher aux caractères tirés des symptômes. C'est de leur part un tort grave, car les cas dont il s'agit sont tout à fait exceptionnels; à peine pourrionsnous en citer quatre ou cinq bien avérés, au milieu de la foule innombrable d'espèces où l'on a vu le contraire. Que ces exemples nous servent donc, non pas à atténuer les pseuves que nous pouvons puiser presque toujours dans l'étudé des symptômes, mais à nous convaincre uniquement que l'on peut être mort empoisonné sans avoir éprouvé les accidents les plus ordinaires de l'intoxication.

Je ne terminerai pas ce sujet sans blamer sévèrement cons ceux qui, étant appelés à apprécier devant les tribunaux la valeur des symptômes éprouvés par les victimes d'un empoisonnement, s'appuyent pour nier cet empoisonnement sur ce que les malades n'ont pas offert tous les symptômes décrits par les auteurs, comme appartenant à l'intoxication qui sait l'objet du litige. Croirait-on que dans une espèce de ce genre, où l'un des accusés avousit le crime, un de nos confrères argumentait contre moi de ce que le malade n'avait présenté que quelques uns des symptômes de l'empoisonnement par l'arsenic, décrits dans mes ouvrages? L'objection n'avait rien de sérieux, et ne devait trouver aucane saveur devant la Cour. Les auteurs qui indiquent d'une manière générale tous les symptômes offerts. jusqu'à ce jour par les divers malades empoisonnés par une même substance, ne prétendent pas que l'on doive nécessairement observer l'ensemble de tous ces symptômes dans chaque espèce; en donnant un résumé de leurs observations, ils veulent saire connaître l'ensemble des accidents qui ont déjà été remarqués, mais évidemment ils n'ont jamais voulu dire que tous ces accidents doivent se retrouver indistinctement chez tous les individus; on congoit, on contunire, qu'il y ait à cet

igniées variétés infinies, suivant la dose du poison, l'âge, la contration et l'état de santé de la personne empoisonnée, la trèe de la maladie, les moyens employés pour la com-lière, etc.

Les réflexions qui précédent s'appliquent en grande partie au constatées après la mort. M. comme pour les symptômes, on a voulu ne pas tenir grand constedes lésions anatomiques, parce que, dit-on, on en observe Canlogues dans plusieurs maladies spontanées; ou bien parce difficient souvent dans beaucoup de cas d'empoisonnemuit. Je ne saurais attaquer avec assez de force ces prétentions angérées et absurdes. Il est des altérations de tissu tellement graves, surtout en ee qui concerne le canal digestif, qu'on ne les wit presque jamais, pour ne pas dire jamais, hors le cas d'empointment; telles sont les perforations avec une vive in-Remation des parties qui entourent les portions persorées, bies distinctes par conséquent des perforations dites sponta-Min, les eschares dans l'estomac ou dans les intestins, qu'elles sifem petites et nombreuses, ou larges et en petit nombre, des Librarions étendues et intenses avec ou sans ecchymoses, intrées ou non. Ce serait abdiquer la puissance de l'art que de prendre ne pouvoir pas faire servir avec succès un élément pubelogique de cette nature à la solution du problème qui nous

Per importe après cela qu'il existe des cas d'empoisonment incontestable, où, par suite de l'absence de lésions muoniques appréciables à nos sens, le médecin se trouve dus l'impossibilité de puiser une partie de sa conviction dans l'impossibilité de puiser une partie de sa conviction de l'impossibil

en a la company de la comp

note sur l'empoisonnement par l'acide sulfurique; par M. Orfila.

Dans mon mémoire sur l'empoisonnement par l'acide sulfurique, inséré dans le numéro de septembre 1841 de ce journal, j'ai dit à la page 475 qu'il y avait lieu de recourir à l'éther pour séparer l'acide sulfufique libre qui pourrait faire partie des liquides vomis ou des matières trouvées dans le canal digestif après la mort. Depuis l'impression de mon mémoire j'ai eu l'occasion de faire une observation nouvelle, qui par son importance, mérite d'être rapportée. Il arrive, lorsqu'on agit sur des mélanges contenant des matières grasses, ou sur des liquides épanchés dans la cavité de l'abdomen, par suite de perforations de l'estomac, que l'éther agité avec le liquide acide rapproché et refroidi, dissout à peine de l'acide sulfurique, et laisse déposer une forte proportion de matière grasse solide d'un blanc jaunatre dans laquelle la majeure partie de l'acide est retenue; cela a surtout lieu quand l'éther a été fortement agité pendant quelques minutes avec le liquide. Dans ce cas, l'éther ne s'élève que difficilement au dessus de la masse graisseuse molle; en sorte que l'on n'obtient pas les deux couches dont j'ai parlé dans mon mémoire, et sur l'existence desquelles est fondé le procédé que j'ai conseillé. S'il en était ainsi, il faudrait filtrer le mélange à la fois éthéré et graisseux; le liquide filtré huileux et jaunâtre serait mis à part, la graisse figée restant sur le filtre serait laissée pendant plusieurs heures dans de l'eau distillée froide, qui dissoudrait encore une nouvelle quantité de matière buileuse très acide contenant beaucoup d'acide sulfurique. On réunirait les deux liqueurs filtrées, on les placerait dans un tube de verre avec de l'éther sulfurique, en agitant avec ménagement de manière à mettre plusieurs seis en contact l'éther et toute la matière buileuse; on obtiendrait ainsi deux couches; la supérieure, éthérée, fournirait de l'acide sulfurique que l'on reconnaîtrait après avoir fait évaporer l'éther; si l'agitation était forte et brusque, l'éther s'unirait encore in-

ment avec la matière grance et l'on aurait à redouter les hauticats signalés plus haut. Que si, comme cela pourrait autre, alors même que le liquide aurait été agité avec préprins, la conche éthérée ne contensit point ou contensit à e de l'acide sulfurique, il saudrait chercher cet acide dans. senche inférieure graisseuse; il suffirait pour cela de chauffer ment celle-ci pour la liquéfier et de l'étendre d'eau. On vermelle rougit sortement le tournesol, qu'elle précipite abonnent par les sels solubles de baryte, qu'elle fournit du gaz week lorsqu'on la fait bouillir pendant un temps suffisant **La cuivre,** qu'elle ne précipite ni par le carbonate de soude, i par l'acide phtor by drique silicé, ni par le chlorure de platine. Cas caractères prouveraient jusqu'à l'évidence qu'il s'agit de l'ade sufferique et non d'un sulfate acide. S'il arrivait que le chlopare de platine donn at un précipité jaune serin formé surtout par le la matière organique, on s'assurerait sacilement que ce précimie ne contient pas de potasse, et que par conséquent il n'y agit pis de sulfate acide de potasse dans la liqueur suspecte, procesil ne serait ni grenu, ni adherent aux parois du suite dans lequel il serait agité. Rien n'est aisé comme de disfiguer ce précipité de matière organique, de celui que fourdistint les composés de potasse avec le chlorure de platine.

the second of the second of the second of

THE SUL LA PRÉMINCE DE L'ARBÉNIATE D'AMMONTAQUE, PUIS DÉ-TEMBLES TEMPONIS ÀVEC L'ARBÉNIATE D'AMMONTAQUE, PUIS DÉ-TEMBLES TEMPANS ÀVALS;

Re M. Sapçon, pharmacien de l'Ecole spéciale de Paris, membre du Jury médical du département de la Charente-Inférieure.

Le constitue de l'acide areénieux dans les matières animales, après une époque plus ou moins éloignée de lour inlemetion, n'est-point un fait nouveau dans la séience; néanmains je no crélèpas inutife de fabre connaturaité les conditions

toutes particulières dans lesquelles je me suis placé pour arriver à cette démonstration.

Dans les premiers jours de mars 1836, je sus requis par le , · juge d'instruction de l'arrondissement de Saintes pour assister à l'exhumation d'un cadavre enterré depuis vingt-deux mois. Arrivé sur les lieux, il me fut fait la remise des portions de ce cadavre qui, dans les cas d'empoisonnement, sont signalés par les médecins légistes comme devant plus particulièrement contenir le poison recherché. Toutes les matières qui furent mises à ma disposition, furent soumises à l'analyse chimique par un *de mes confrères et par moi, en présence des autorités judiciaires. Toutes ces recherches ne nous fournissent pas de sa présence la moindre trace de substances vénéneuses; pourtant il fut constaté au procès qui s'ensuivit, que l'individu était mort à la suite d'une intoxication arsénicale; il fut établi aussi que pendant les huit derniers jours de sa vie il avait constamment vomi. Ces vomissements continuels, joints à des déjections alvines incessantes et les résultats négatifs de nos expériences, me firent penser que tout le poison avait pu être expulsé avant la mort. Ce cas me parut du reste présenter une analogie parsaite avec celui cité par M. Orfila dans son Traité des exhumations juridiques, où il est dit, qu'ayant empoisonné deux chiens de même force avec une égale quantité d'arsenic, il lui fut impossible après la mort de constater la présence du poison chez celui qui avant de mourir avait beaucoup vomi.

Pour me diriger dans les recherches, que je voulais tenter, je consultai plusieurs ouvrages, entre autres le nouveau Dictionnaire de médecine, en 15 volumes; là je vis, à l'article Arsenic, que ce toxique, en contact avec les matières animales et enterré avec elles, pouvait, après un certain espace de temps, être converti en arsenite d'ammoniaque très soluble; et que cette nouvelle combinaison pouvant être entrainée par les liquides de la putréfaction et les enux phaviales, rendait, dans les cas d'exhumation juridique, par son infiltration dans le sol, les investigations chimiques souvent infructueuses. Cette observation me détermina à faire l'expérience suivante:

Le 17 juillet 1836, je déposai dans un coin de mon jardin, aini 200 mètres environ de la Charente, deux petits cercueils moitre de même grandeur; je plaçai dans l'un 125 grammes duntières animales et 1 gramme 20 centigrammes d'arséniate funcciaque; dans l'autre, même quantité de matières animis et de même nature avec 1 gramme 20 centigr. d'acide médieux. Ces deux cercueils, enterrés à 50 centimètres de publicar, restèrent ensouis pendant cinq années, dans un urrain très humide, et, chose digne de remarque, ils furent tes les ans inondés par les eaux de la Charente qui, en se refirmt après un mois au moins de submersion, ont dû néconsirement entraîner à chaque sois une très grande quantité des matières solubles. Exhumés le 21 juillet dernier, ces deux etrescils furent transportés dans le laboratoire de M. Orfila et in plurem analysés par moi, en présence et avec l'assistance de MM. Lesseur et Lanneau. Malgré les conditions désavorables dens lesquelles les matières avaient été placées, elles ont néanmains formi l'une et l'autre une très grande quantité d'arsenic. For ne pas les confondre, j'avais pris la précaution, en les exbaneat, de les numéroter : le cercueil contenant les matières milées d'arséniate d'ammoniaque portait le nº.1, celui qui contonit les matières et l'acide arsénieux portait le n° 2. Mes premières investigations se portèrent sur les matières placées dans le cercueil n° 1 et qui contenaient de l'arséniate d'ammomisque, et je dois le dire tout d'abord, la solubilité du sel auquel finis Maire, son séjour prolongé dans un terrain très bundée a submergé chaque année pendant un mois, me donnaient pop despoir d'y découvrir même quelques vestiges du poison que ly svais placé. J'ajouterai qu'il ne contenait aucune trace des matières que j'y avais primitivement enfermées; tout avait dinara. et semblait, soit par la putréfaction, soit par les caux, avoir été entraîné dans le soi. Dans cet état de choses, je ne pouvais donc agir que sur le cercueil lui-même, et cest ce que j'ai fait. Après l'avoir réduit an très petits fragnents, il fat placé dans une capsule de percelaine, traité par

l'eau distillée bouillante. Après deux heures d'ébullition soutenue, on fit passer à travers un linge le liquide restant, en ajouta une nouvelle quantité d'eau au résidu, et on fit une seconde décoction : la première réunie à la seconde fut convenablement évaporée et le tout su immédiatement placé dans l'appareil de Marsh. Après qu'on se fut assuré toutefeis de la pureté du zinc et de l'acide sulfurique qui étaient employés et après avoir chassé l'air de l'appareil par le gaz hydrogène dégagé, l'hydrogère enflammé fut reçu et brûlé sur une capsule de porcelaine : Hadonné une très grande quantité de taches brillantes, miroitantes et se volatilisant à la chaleur. Ces propriétés physiques étainne déjà l'imdice de la présence de l'arsenic métallique; mais comme elles ne peuvent et ne doivent jamais satisfaire le chimiste, je traitai cea mêmes taches par l'acide nitrique pur qui les le disparattre aussitôt ; j'évaporai à siccité, l'addition de 1 centigram. de nitrate d'argent fat alors suffisante pour donner un précipité rouge brique très abondant. Pendant que j'expérimentais ainsi, M. Lanneau continuait de recueillir de nouvelles taches; celles-ci comme les précédentes surent dissoutes par l'acide nissique pur; l'acide sat évaporé, le résidu sut additionné d'une petite quantité d'eau distillée et de quelques gonttes d'acide hydrochiorique, le liquide fut traité par l'acide sulfarique: il a sourmi un précipité jaune très abondant, sotuble dans l'eau ammoniacale. Tous ces caractères étaient sufsauts pour me convaincre que j'avais eu affaire à une substance arsénicale. Appelé à me prononcer en matière de médecine légale, j'aurais pu le faire avec conviction.

Le cercueil n° 2, qui contenait les matières mélées d'acide arsénieux, fut traité de la même manière, les expériences donnèrent les mêmes résultats : en effet, la quantité d'arsenic obtenue dans ces dernières expériences ne m'a pas paru être plus abondante que celle provenant des premières.

Des faits qui précèdent on pourruit, se me semble, conclure que toutes les fois que le cadavre d'un individu empoisonné par l'arsenio aura été inhumé dans des circonstances telles que le

catavre contienne encore partie d'une préparation arsénicale; quelle qu'en soit la nature et quelles que soient les conditions dans lesquelles il aura été placé, il sera toujours possible à mexpert de démontrer la présence de ce métal.

SUR UN PROCÉDÉ POUVANT PERMETTRE DE DISTINGUER LES TACHES D'ARSBRIC DE CELLES D'ANTIMOINE.

Dans les discussions qui se sont élevées à l'Académie royale de médecine relativement à l'arsenic, on a indiqué les caractères à l'aide desquels on peut reconnaître et distinguer les taches arsénicales obtenues à l'aide de l'appareil de Marsh.

Un savant de Swickau, Saxe, M. Bischoff, dans le journal Pharmaceutiches centralblatt, N° 26, sait connaître un caractère qui permet de distinguer les taches arsénicales produites par la combustion de l'hydrogène arsénié des taches antimoniales produites par la décomposition de l'hydrogène antimonié. Ce caractère est basé sur la propriété que possède le chlorite de souche, la liqueur de Labarraque, de dissoudre les taches arsénicales et de ne pas attaquer celles dues à l'antimoine.

Voulant reconnaître la valeur du caractère indiqué par M. Bischoff, nous avons préparé sur diverses capsules : 1° des taches d'arsenic, 2° des taches d'antimoine, 3° des taches d'antimoine et d'arsenic; puis nous avons sait réagir sur ces taches le chlorite de soude; nous nous sommes assuré non seulement que le procédé indiqué par Bischoff était exact, mais qu'on poerrait encore l'employer pour séparer des taches arsenico-antimoniales une portion de l'arsenic qui sorme partie constituante de ces taches.

Voici ce que nous avons observé, je dis nous avons observé, car j'avais prié M. Labarraqué, mon collègue, de vouloir bien assister aux essais que je voulais tenter:

l'Les taches produites avec l'arsenic à l'aide de l'appareil de Marsh, mises en contact avec le chlorite de soude, dispamissent instantanément;

- 2° Les taches produites avec l'antimoine à l'aide de l'appareil de Marsh, mises en contact avec le chlorite de soude, ne changent pas de couleur;
- 3° Les taches produites avec l'antimoine et l'arsenic à l'aide de l'appareil de Marsh, mises en contact avec le chlorite de soude, perdent une partie de leur couleur, ce qui, selon nous, est dû à la dissolution de l'arsenic dans le chlorite de soude, en effet, si l'on sépare le chlorite qui a séjourné sur les taches arsenico-antimoniales, qu'on l'additionne d'acide hydrochlorique, et qu'on y fasse passer un courant d'acide sulfhydrique, on obtient alors un précipité de sulfure d'arsenic de couleur jaune, précipité qui est entièrement soluble dans l'ammoniaque.

Nous nous proposons de continuer les recherches que nous avons commencées relativement à l'action des chlorites sur les taches arsénicales et antimoniales, recherches qui nous ont été suggérées par la lecture de la note publiée par Bischoff, notre but sera 1° d'examiner si l'on ne pouvait pas tirer parti de la propriété que possède le chlorite de soude de dissoudre instantanément l'arsenic pour le séparer des autres métaux avec lesquels il est souvent en combinaison; 2° quelle est l'action du chlore et des autres chlorites sur les taches arsénicales, antimoniales, etc.

Nous serons connaître prochainement la suite de nos expériences sur le procédé indiqué par Bischoff. A. Chevallier.

EMPOISONNEMENT PAR L'ÉMÉTIQUE.

La Gazette médicale contient une observation sur un cas d'empoisonnement par le tartre stibié, observation due à M. Sacli. Cette observation présente quelque intérêt en raison de la petite quantité d'émétique prise par le sujet.

Voici cette observation. Un homme de 40 ans, d'un tempérament lymphatique sanguin, se trouvant légèrement indisposé à la suite d'un excès de table, voulut, par précaution, prendre un vomitif; la dose d'émétique fut de 15 centigrammes dissous

dans 12 grammes d'eau commune. Le vomissement ne se promaps, bien qu'il eut eu la précaution de boire ensuite de seriede en abondance. Au bout de quelques heures, il comma à accuser du malaise, des nausées, de la chaleur à l'épipstre, agitation, vertiges, syncopes, etc. Un peu après, il putile sentiment et tomba dans un accès de stupeur interrapa de temps en temps par des convulsions; dypsnée, bâilknews, face livide, pouls lent et plein. L'émétique avait été privers les sept heures du matin, ce fut à trois heures du soir me déclara la perte du sentiment, et ce ne fut que le lendeminque M. Sacli vit le malade; jugeant qu'il était trop tard pardercher à retirer le poison de l'estomac, et même pour tour de le neutraliser, il s'appliqua à combattre les accitats. Deux saignées, l'une de 1 kilogramme, l'autre de 730 grammes, furent faites; des applications de sangsues derrière les creilles et à l'épigastre eurent lieu; des bains froids et gésérant, les lavements émollients, de l'huile de ricin, des boisses délayantes et laxatives surent administrées. A midi, il Jani m mieux sensible, bien que la perte de connaissance protrêt. Le deuxième jour, il ne restait plus qu'une légère écker à l'épigastre, un peu de pesanteur à la tête, de saiblesse des les membres, et d'embarras de la parole.

PHARMACIE.

SUR LA PRÉPARATION DU SIROP DE SAPONAIRE.

On sait qu'on trouve dans la Pharmacopée de Guibourt une termile pour le sirop de saponaire, formule qui consiste à predre:

Saponaire. 62 grammes.

Eau bouillante 1000 grammes.

A faire infuser et passer au bout de douze heures, à ajouter

Sucre blanc. 1000 grammes.

Pais à saire cuire de manière à amener le sirop à 30°.

M. Cousseran, pharmacien à Toulouse, croyant qu'il n'y avait dans aucun ouvrage de pharmacologie de formule pour

la préparation de ce sirop, s'est occupé des moyens à mettre en pratique pour l'obtenir. Après s'être convaincu, par plusieurs essais et expériences, que la racine de la saponaire officinale récoltée avant la floraison était la partie de cette plante qui contenait le plus du principe le plus actif de ce végétal, il a proposé le mode de préparation suivant:

1º Extrait alcovlique de racine de saponaire.

Faites macérer pendant vingt-quatre heures la racine dans 4 kilogram. d'alcool; portez à l'ébullition et filtrez bouillant. Soumettez de nouveau le marc à l'action de 2 kilogr. d'alcool à la même température; placez le tout sur un filtre; projetez-y par portions les 500 grammes d'alcool restant, et exprimez à l'aide d'une forte presse.

Les liqueurs filtrées doivent être ensuite soumises à la distillation au bain-marie, pour en retirer la plus grande partie de l'alcool, et le résidu, évaporé à la même température, doit être desséché à l'étuve pour obtenir un extrait sec.

2º Sirop de saponaire.

Pr.: Sirop de sucre. 60 grammes. Extrait alcoolique de saponaire 1000 grammes. Eau distillée. . ; , 120 grammes.

Faites dissoudre l'extrait dans l'eau, filtrez et ajoutez au sirop prescrit, préalablement concentré, jusqu'à 900 grammes, pour être ramené à 1000 grammes par l'addition de la solution extractive.

L'auteur ayant obtenu de 240 à 250 grammes d'extrait par kilogramme de racine, a cru devoir fixer les proportions à 60 grammes d'extrait par chaque kilogramme de sirop; de manière que cette quantité représente 250 grammes de racine, ou qu'une cuillerée de sirop renferme la matière extractive et médicamenteuse de 7 à 8 grammes (2 gros environ) de racine.

(Expose des trav. de la Soc. de méd, de Toulouse.)

NOTICE

SUR ANTOINE-AUGUSTIN PARMENTIER.

Ce chimiste, qui a tant fait pour honorer la pharmacie francaise, maquit à Mont-Didier le 17 août 1737 d'une famille peu ricte, mais honorable. Sa mère, femme de mérite, restée verse avec trois ensants en bas âge, lui donna elle-même les premières notions de la langue latine, elle le consia ensuite aux seins d'un habile ecclésiastique qui développe ses heureuses descritions. Le désir de soulager sa mère le déterminèrent de bonne heure à choisir un état; en conséquence, il entra chez un pharmacien de sa ville natale, et l'année suivante, en 1756, il se rendit à Paris chez un de ses parents exerçant la même profesion. Là, le joune Augustin sut trouver dans son amour pour l'étude un appui contre les passions de son âge. Il touchait à sa vinguème année lorsqu'il fut employé dans les hôpitaux de l'armée d'Hanovre. Le celèbre Bayen ne tarda pas à reconmire la régularité de la conduite et l'intelligence du jeune Parmentier, qui devint un de ses élèves de prédilection, et bientet après son ami, de concert avec M. de Chamousset, intendant général des hôpitaux, lui prosurait de l'avancement; cetavancement sut tel qu'il ne tarda pas à obteuir le grade de pharmacien en second de l'armée. Une épidémie s'y fit sentir bientôt; l'épouvante était générale. Parmentier, tout entier à son devoir, s'attache avec persévérance au lit des mourants, il leur prodigue ses secours, ses soins et ses consolations. Enfin l'épidémie cessa sans avoir atteint Parmentier. Alors le désir dere ntile à nos braves soldats le fit voler sur les champs de bataille, où il s'exposa aux dangers avec une telle ardeur, qu'il lu sait cinq sois prisonnier et cinq sois dépauillé par les Prussiens, ce qui lui faisait dire avec gaîté qu'il ne connaissait pas de plus habiles valets de chembre que les housards prussiens. Besens captif en Allemagne, il étudia la langue de cette terre étrangère; de son étroite prison, la pomme de terre fixe toute son attention; dès lors il conçoit l'idée de la naturaliser en France, dans cette France pour laquelle il sacrifia une alliance très honorable et les faveurs du grand Frédéric, qui l'avait désigné pour succéder à Margraaff.

Le traité de paix de 1763 ayant rendu Parmentier à sa patrie, il se livra à ses études favorites avec une telle ardeur, qu'un concours public ayant été ouvert en 1776 aux Invalides pour une place vacante de pharmacien gagnant maîtrise, Parmentier se présenta et fut nommé d'une voix unanime. Il ne tarda pas à se faire estimer de ses supérieurs. Dès cette époque il se livra par goût à de nombreux et utiles travaux scientifiques, tous consacrés au bien public, car il avait pensé de bonne heure que les découvertes ne sont vraiment honorables qu'autant qu'elles ont des résultats utiles; aussi ses ouvrages offrent une série d'expériences et de vues nouvelles qui se rapportent principalement à la chimie, à l'agriculture, à l'économie rurale et domestique. Dans tous ses travaux, une idée première et dominante se fait principalement remarquer, c'est l'amour de l'humanité, une philantropie que rien ne démentjamais; car toutes ses actions, tous ses travaux en portent l'empreinte. Nous devons à Parmentier un examen chimique des végétaux nourrissants (pomme de terre, 1787), une dissertation sur les saux de la Seine, in-8, 1790; deux mémoires sur la nature du lait et les principes du sang (avec M. Deyeux), in-8 et in-4, 1790 et 1791; Il à publié une édition de la Chimie hydraulique de Lagrange, les récréations physiques de Model, des notes précieuses sur les ouvrages d'Olivier de Serres, il a fourni de nombreux articles au Dictionnaire d'histoire naturelle, aux Annales de chimie, au Bulletin de pharmacie. En même temps, Parmentier s'attachait à perfectionner l'étude des céréales, il publiait un Mémoire sur la nature et la manière d'agir des engrais (in-8, 1792), un autre sur le chaulage (in-8, 1787); dans un autre il fit adopter une Méthode dite économique, qui 'accroît d'un sixième le produit des farines et les rend meilleures et plus belles. A la même époque, Parmentier établissait les

e,

règles d'un art précieux qui jusqu'alors n'avaiteu aucune théorie, et élevait une école de boulangerie où de jeunes gens, alliaient les leçons pratiques aux préceptes de l'enseignement. Parmentier s'occupa ensuite de l'étude des autres grains farineux, tels que le seigle, l'orge, le mais; il a publié un Traité sur la châtaigne (in-8, 1780). Les vues de ce chimiste s'élèvant plus haut, il cherche à réparer l'effet désastreux de I'mclémence des saisons, et porte ses vues prévoyantes dans l'avenir et s'applique à l'examen des végétaux nutritifs qui peuvent suppléer aux céréales dans les années de disette (Mémoire couronné en 1772 par l'Acad. de Besançon). C'est alors qu'il parvint à trouver dans un tubercule dédaigné les moyens de triompher de la disette. On prétendait alors que les pommes de terre rendaient la terre stérile; pour toute réponse, Parmentier écrit au ministre : Je désire, par une opération faite en grand et avec éclat, dans un mauvais terrain, prouver aux incrédules qu'elle peut réussir partout. Je demande ce terrain très vaste. Le gouvernement ayant accueilli sa sollicitation, il choisit 54 arpents dans la plaine des Sablons. La plantation vint très bien, et dès qu'elle se trouva chargée de fleurs, il s'empressa d'en faire un bouquet qu'il courut offrir à Louis XVI, qui s'en pare aussitôt. Dès lors le succès de la pomme de terre est décidé; chacun voulut posséder ce précieux tubercule.

La révolution, dans son horrible marche, surprit Parmentier au milieu de ses travaux de bienfaisance et d'économie publique; il ne tarda pas à en être récompensé par la persécution, par la perte de sa pension, par l'exil. Le manque de pain le fit rappeler. A sa voix, les craintes s'apaisent, la disette disparaît, le pain du soldat devient meilleur, le service des ambulances militaires est assuré. Nommé au conseil général des hospices, il y introduit d'importantes réformes. Nommé président du conseil de salubrité, il fit tous ses efforts pour la propagation de la vaccine; il fit adopter l'usage du sirop de raison et des soupes économiques à la Rumford. Plus tard, il dirigea l'hospice de la Maternité, celui des Ménages, où huit cents vieil-

lards des deux sexes trouvent des soins et des secours; enfin la place de Parmentier était marquée partout où il y avait du bien à faire. Nous devons ajouter que, sans faste comme sans orgueil, il conserva toujours au sein des postes élevés qu'il occupa cette bonté du cœur, cette simplicité de caractère qui le caractérisaient; enfin, mille actions dignes de mémoire remplirent le cours d'une si belle vie. Pendant 60 ans, chacun de ses jours sut marqué par des services, des biensaits ou des leçons utiles.

Parmentier ne rechercha point les douceurs du mariage; une sœur, modèle de toutes les vertus, et deux neveux, composaient sa famille. Cet homme éminent ne manqua point d'attirer l'attention du héros qui régnait sur la France, il sut nommé officier de la Légion-d'Honneur, membre de l'Institut, président de Conseil de salubrité, membre du Conseil général des hospices, etc., etc. Enfin, Parmentier ayant atteint sa soixante-dix-septième année, sut enlevé aux sciences utiles le 17 décembre 1813; mais le souvenir du bien qu'il a fait vivra à jamais, et sou nom occupera une place distinguée dans l'histoire des biensaiteurs de l'humanité.

MODIFICATION PROPOSÉE POUR EFFECTUER LA DISTILLATION DE TOUTE SUBSTANCE MON LIQUIDE SUSCEPTIBLE DE DONNER LIRU A LA FORMATION DE L'EMPYREUM D'APRÈS LES PRO-CÉBÉS QRBINAIRES.

Par M. FAU, pharmacien à Foix (Ariège).

Je crois pouvoir avancer, sans craindre d'être démenti, qu'il est presque impossible, à moins de rester bien au dessous de la limite de l'ébullition de l'eau dans des alambics ordinaires, d'obtenir comme produit de la distillation quelque chose qui ne révèle à l'odorat le moins exercé, ce qu'on vérifie bientôt après, c'est à dire l'existence d'une couche d'extrait, ou partie de la substance brûlée ou carbonisée au fond de la cucurbite, si on n'a employé des masses considérables de véhicule, proportionnel-

lement à celui qu'on se propose de recueillir, ce qui est un gradisconvénient sous le rapport du temps et de la dépense,

Isult de lire l'article Distillation, dans la dernière édition in Phermacopés de M. Soubeyran, pour juger du rôle impressant que joue cette opération dans le laboratoire du pharmices. En effet, cet auteur, après avoir décrit avec un soin minieux les meilleures dispositions des appareils distillatoires impinés jusqu'à cette époque, prouve qu'il a compris l'insuffence des moyens mis en usage, en s'efforçant avec avantage de fornir un moyen de diminuer les chances d'insuccès dans teles teles teles de distillation.

Le mode indiqué par M. Soubeyran demande néanmoins la pessession d'un bain-marie et l'adresse d'un bon ouvrier pour éviter la dégradation d'un objet souvent d'un très grand prix, pour le placement d'un tube de communication, qui conduise la vapeur du véhicule que l'on emploie, de la cucurbite dans le fond du bain marie, je crois devoir aujourd'hui publier le fruit de mes réflexions et de mes essais, j'ose espérer qu'il obtiende l'approbation de toutes les personnes qui s'occupent de la distillation, puisqu'elles pourront désormais, avec une dépense de quelques centimes, approprier à la distillation, leur ababic, privé de bain-marie, et obtenir des produits d'une qualité supérieure.

Tou alambic proprement dit, si on en excepte les cornues, offre deux pièces principales, la cucurbite et le chapiteau séparables l'un de l'autre; cette circonstance permet d'admettre l'adoption de mon procédé, qui ne sait jamais désaut dans les bon résultats qu'il donne.

inspiner au centre du dôme ou de la voûte du chapiteau que pien ou crochet auquel ou puisse suspendre une poche en tile, celle-ci confectionnée de forme cylindrique et d'un diantre juste à l'ouverture ou gueule de la cucurbite; une sois en piece, c'est à dire suspendue à la susdite voûte, elle n'atteindra point le sond du vase où elle doit plonger afin d'éviter par là qu'elle soit mouillée ou pénétrée autrement que par les vapeurs



qui doivent s'élever du fond de ce vase en contact avec le calorique, destinées qu'elles sont à s'imprégner de l'arôme de la plante avant d'aller se condenser soit dans la gouttière des anciens alambics, soit dans le serpentin qui accompagne toujours maintenant les vases distillatoires modernes. En agissant ainsi on a, selon moi, un système pour ces distillations spéciales, système qui est complet, satisfaisant et économique, pouvant être mis en pratique avec une très grande facilité par la personne la moins habile qui peut ensuite se convaincre de la qualité supérieure des produits qu'on obtient.

La réflexion et la pratique démontrent que, si on a le soin de mesurer le liquide afin que celui-ci ne mouille point l'objet à distiller, quelque susceptible qu'il soit de fournir des principes solubles à l'eau, le résidu qu'on trouve dans la cucurbite est à peine coloré, il ne laisse aucun dépôt, îl est privé de toute odeur empyreumatique, à tel point, qu'avant de se détériorer on peut l'utiliser à des opérations successives du même genre. De là l'avantage et la nécessité d'ajouter proportionnellement du liquide au fur et à mesure de l'évaporation, ou de doser celui-là pour que toutes ces conditions soient bien observées; cela fait, la personne qui s'occupe de la distillation n'a plus à s'inquiéter de la conduite de cette opération, opération qu'elle ne pouvait abandonner, lorsqu'elle se servait des procédés ordinaires, sous peine de perdre dans quelques minutes une partie des produits distillés.

Il ne peut venir dans l'idée de personne de comparer l'application de mon procédé à celle de réseau métallique, fixé à l'aide de plusieurs crampons ou de cercles dans la cucurbite, parce que je serai bien en droit dès lors de demander à ceux qui possèdent cette pièce, combien elle leur coûte, et enfin s'il leur est permis, comme je l'indique par ma méthode, d'occuper toute la capacité du vase, ce qui permet d'opérer avec plus de célérité dans un temps donné, et avec plus d'économie?

PHARMACIE VÉTERINAIRE.

Examen d'une poudre vendue contre les maladies des chiens, et qui est appelée poudre kusique.

Par E. Habert, élève en pharmacie.

Cette poudre, qui est administrée aux chiens malades ou pour prévenir les maladies de ces animaux, se venden de très grandes quantités en province : on la tire de Paris, où elle est vendue au prix de 30 centimes les trois paquets, contenant chacun deux grammes de poudre. Chaque dose, formée de trois paquets de 2 grammes, est accompagnée d'un prospectus (1).

Cette poudre, assez fine, est de couleur jaune sale; projetée sur le seu, elle brûle avec scintillation et donne lieu à un dégagement d'acide sulfureux; sa saveur est fraîche, son odeur est peu prononcée.

5 grammes de cette poudre ont été introduits dans une fiole à médecine, et traités par l'eau à l'aide de la chaleur; la liqueur filtrée, évaporée, a fourni un résidu salin pesant 2 grammes 50 centigrammes. L'examen de ce résidu a fait voir qu'il était entièrement formé d'azotate de potasse à l'état de pureté.

Le résidu insoluble dans l'eau, traité par l'alcool, pour reconnaître s'il ne contenait pas des matières résineuses, n'a pas donné par ce véhicule la moindre trace de ces substances.

L'on donne trois prises de cette poudre, une chaque jour, observant, pour la dernière, de mettre un jour d'intervalle : le traitement est d'un paquet de trois prises pour un chien de moyenne grosseur, et de deux pour un dogue, c'est à dire six prises.

On la leur fait prendre dans une boulette de beurre ou de pâtée, ou dans une cuillerée de lait, en la leur insinuant dans la gueule.

Si l'animal n'était pas entièrement guéri, il faudrait recommencer de la même manière huit jours après.

Ceux qui out soin de leurs chiens peuvent leur en faire prendre tous les treis mois deux paquets, pour prévenir les accidents auxquels les chiens qui fatiguent sont sujets.



⁽¹⁾ Voici ce prospectus.

Poudre Kusique.

La partie insoluble dans l'eau et dans l'alcool était évidem ment du sousre, mais ce sousre était sali par une matière étran gère, séché, il pesait 2 grammes 45 centigrammes. Il sut introduit dans une cornue de verre et soumis à la sublimation.

Ce soufre ainsi traité se volatilisa et laissa un résidu pesan 5 centigrammes, résidu qui examiné sut reconnu pour être de charbon qui contenait des traces de ser, ce qui sut reconnu par la calcination, l'acide chlorhydrique et le prussiate de potasse.

Il résulte de ces essais que cent parties de poudre dite kusique sont composées:

- 1° d'azotate de potasse.... 50 parties.
- 2° de soufre en poudre. 49
- 3° de charbon en poudre. . . . 1

Nous pensons que le charbon n'est ajouté dans ce mélange que pour masquer la couleur du soufre et pour qu'on ne puisse pas soupçonner la nature de cette poudre.

Si l'on voulait préparer les paquets de poudre kusique, on prendrait:

100 parties d'azotate de potasse, 98 de soufre lavé,

2 de charbon en poudre fine.

On mélerait exactement et on diviserait en prises de 2 gram., trois prises de 2 grammes chacun sorment le paquet.

ANALYSE D'UN TOPIQUE EMPLOYÉ EN MÉDECINE VÉTÉRINAIRE CONTRE LES TUMBURS INDOLENTES.

Par M. Lassaigne.

M. Lecoq, secrétaire de la société vétérinaire du département du Calvados, me sit remettre dans le courant du mois d'août dernier, une petite quantité d'une préparation unguentacée, dont la composition tenue secrète est employée avec avantage dans quelques contrées de la Normandie pour combattre et saire sondre les tumeurs indolentes sur les chevaux.

Cette préparation, de couleur brundere, a l'aspect et la con-



que due de vauséabond qui rappelle un peu celle des cantharits. L'endue sur un morceau de papier, on y distingue même i lui nu une grande quantité de points brunâtres, irréguliers, mangés de points d'un beau vert et comme cuivrés, comme on en aperçoit dans l'onguent vésicatoire. Le papier sur lequel on suit cet examen se trouve bientôt taché et rendu demi transparent par une partie de graisse absorbée.

Une certaine quantité de cette préparation a été mise en maciration avec huit à dix fois son poids d'éther sulfurique dans un facon, afin de dissoudre toutes les matières grasses ou huilemes qui paraissaient exister dans ce composé et en former l'excipient. L'éther s'étant coloré en jaune au bout d'une demi-heure, on l'a décanté et remplacé par une nouvelle portion. Ce liquide, soumis à l'évaporation dans une capsule de porcelaine, a laissé un produit huileux jaunâtre qui s'est pris en une masse grenue par le refroidissement. Cette matière grasse, solide à la température ordinaire, était fusible à + 27°; traitée par une solmion faible de potasse, elle s'est entièrement saponifiée sans laisser aucun résidu.

La partie de cette préparation, insoluble dans l'éther, examinée avec soin, paraissait formée de débris d'insectes et était seadable à la poudre de cantharides qu'on rencontre dans les oficines, cependant le vase dans lequel on l'avait recueillie contenait une poudre grisâtre très lourde, qu'on a reconnue bientôt pour du mercure divisé. La proportion de ce métal a été déduite facilement en traitant par l'acide azotique faible à une douce chaleur et précipitant la dissolution étendue d'eau par la solution de chlorure de sodium; par la quantité de protochlorure de mercure formé, il nous a été permis de calculer la proportion de mercure qui s'y trouvait sans doute à l'état de mixion à une portion de graisse ou à l'état de pommade.

Les essais que nous avons faits sur cette préparation, dont semptoi en médecine vétérinaire paraît avantageux lorsqu'on supplique comme topique avec circonspection. D'après le rap-

port qui nous en a été sait par M. Lecoq, tendent à démontrer qu'il est composé 1° de graisse; 2° de poudre de cantharides; 3° de meroure divisé.

Les proportions déduites de l'analyse seraient ainsi qu'il suit :

Axonge	•	•	•	65
Poudre de cantharides.	•	•	•	29
Pommade mercurielle.	•	•	•	6
•				100

PALSIFICATIONS.

NOTE SUR LA SUBSTITUTION D'UN PRODUIT SUCRÉ A LA MANNE;
Par M. Menier, pharmacien.

On sait que la manne, à cause de son prix élevé, a été à plusieurs reprises l'objet de certaines salsifications.

Si on remonte à ce sujet sur ce qui a été fait, on voit :

1° Que Baumé, dans ses Éléments de Pharmacie, 7° édit., dit que souvent les mannes grasses livrées au commerce, ne sont que des produits de la cupidité et de la friponnerie, que ces mannes consistent souvent en un mélange de mannes qui, ayant perdu de leur qualité par suite de leur vétusté, sont alongées avec du miel et des poudres purgatives; que ces mélanges en raison de la superpurgation qu'ils déterminent, peuvent être dangereux pour ceux qui en font usage.

Baumé aussi a fait connaître le mode de purification des mannes communes, et leur conversion en manne en larmes; il dit qu'on fait dissoudre ces mannes dans l'eau, qu'on sépare les matières étrangères, qu'on fait évaporer la liqueur, et qu'on place dans cette liqueur concentrée des fils sur lesquels la manne prend la forme de manne en larmes.

2° Que le procédé indiqué par Baumé a été reproduit et modifié. En effet, en 1827, M. Gautier, pharmacien à Savins, publia dans le *Journal de Pharmacie*, tome xiii, page 21, une note sur le moyen de purifier la manne grasse et la manne

en sute, et de convertir ces produits en tablettes ou en larmes, en initant cette dernière telle qu'elle arrive de la Calabre.

Flus tard, en 1836, un pharmacien de Paris, M. Dausse, a livra à la purification de la manne en suivant à peu près les procédés de Baumé et de Gautier, de Savins, et il présenta à l'Académie de médecine de la manne en larmes ainsi purifiée. Cete manne fut l'objet d'un rapport fait par M. Planche.

de la manne en larmes; mais si on brise ces espèces de larmes, on voit qu'elles ne sont point formées de couches superposées les unes sur les autres, qu'elles ne présentent point cette semi-transparence qu'on observe dans la manne en larmes naturelle, et qu'on n'observe aucune cristallisation dans leur intérieur.

On conçoit qu'il est facile de reconnaître un semblable mélange, soit qu'on fasse usage de l'eau qui dissout la manne et ne touche pas à l'amidon, soit qu'on se serve du seu qui décompose les substances végétales et qui laisse le sulfate de soule non décomposé. Le même auteur fait aussi connaître la faisification de la manne en sorte, par un mélange de vieille mane, de cassonnade, de miel ou sirop, de sarine ou d'amidon, en bien par un mélange ne contenant que peu ou pas de manne, mais des matières sucrées et purgatives.

Les salsifications signalées par Ebermayer ont été peu obzervées en France, mais beaucoup plus en Allemagne; son varage est écrit en cette langue.

Aujourd'hui je viens signaler non une salsification de la manne, mais la substitution d'un produit sucré à ce produit médicamenteux.

Cette substitution paraît de nature à fixer l'attention, car c'est une fraude qui paraît surpasser toutes celles faites jus9° série. 8.

qu'à présent (1). En effet on cherche à introduire dans le commerce, sous le nom de manne, un produit qui n'en contient pas la plus minime quantité, et sa ressemblance avec les débris de manne en larmes est telle qu'on pourrait se laisser tromper si on ne l'examinait avec attention. J'ai failli, il y a quelques jours, être trompé par un individu qui est venu m'offrir onze kilogrammes de cette substance au bas prix de 1 franc le kilogramme, en ajoutant qu'on était forcé de vendre par besoin d'argent.

J'aurais pu être trompé sur la nature de la marchandise au premier coup d'œil, mais l'odeur de cette prétendue manne, sa saveur particulière qui est celle du sucre chaussé, me portèrent à penser que le produit qui m'était présenté était le résultat du mélange d'une certaine quantité de manne avec d'autres substances. Je resusai d'acheter; mais voulant reconnaître cependant sa nature, j'en pris un assez sort échantillon et je sis divers essais que je vais saire connaître.

Examen physique.

Ce produit a une couleur blanche tirant sur le jaune; il est gluant, adhère aux doigts; sa saveur est sucrée, mais laissant un arrière-goût légèrement amer, il n'a rien de la saveur de la manne: son goût le plus caractérisé est celui d'un sucre un peu caramélisé. Si l'on casse quelques morceaux de ce produit on voit que leur cassure est grenue, mais on n'y remarque pas ces petits cristaux que l'on aperçoit lorsqu'on casse de la manne en larmes; exposé à l'air, ce produit en attire l'humidité.

Examen chimique.

Présenté à la flamme d'une bougie, ce produit ne s'enflamme pas comme le fait la manne en larmes pure et sèche; il se co-

(Note du Rédacteur)

⁽¹⁾ On a douté de cette faisification; nous savons de source certaine qu'elle a été faite à Paris, et nous pourrions citer des personnes en relation avec le fabricant de manne de sucre de fécule.

lore en noir, et tombe sous forme de gouttes qui se solidifient par le refroidissement; dissout dans l'eau il sournit une dissolution claire, tandis que la manne, même la plus pure, sournit une dissolution qui est toujours un peu trouble.

La solution de cette manne factice présente avec les réactifs des caractères tout à fait différents de ceux fournis par la véritable mamne.

- 1° L'oxalate d'ammoniaque détermine un précipité d'oxalate de chaux dans la fausse manne, et n'en détermine pas dans l'autre.
- 2. Le sous-acétate de plomb versé dans la solution de la fausse manne ne trouble pas la liqueur; il n'en est pas de même pour la solution de la véritable manne, dans laquelle il se forme un précipité.
- 3° Le chlorure de baryum donne lieu à un précipité de sulfate de baryte dans une solution de la fausse manne, et ne trouble pas la solution de la manne.
- 4º Le nitrate d'argent colore au bout d'un certain temps la dissolution de la vraie manne: la solution de la fausse ne change presque pas.
- 5° Enfin, par le nitrate acide de mercure la solution de la fausse maune se trouble légèrement; tandis que ce même réactif forme un précipité floconneux dans la dissolution de la vraie.

50 grammes de manne en larmes de belle qualité ont été dissous dans 500 grammes d'eau distillée, la liqueur a été additionnée d'une petite quantité de ferment, puis portée à l'étuve.

La même opération a été faite avec 50 grammes de fausse manne, et la solution traitée et placée dans les mêmes conditions.

Ces deux liquides, par suite de leur séjour à l'étuve, subirent tous deux la fermentation, ce que d'avance j'avais prévu, puisqu'on sait que M. Bouillon-Lagrange, par des expériences faites en 1816 (voir le *Journal de Pharmacie*, tome III, p. 11) a démontré que la manne dissoute dans l'eau peut en partie

subir la sermentation alcoolique lorsqu'on la place dans des circonstances convenables; mais je dois dire que la sermentation était plus marquée dans le liquide contenant en dissolution la sausse manne.

Ces deux liqueurs qui avaient subi la sermentation surent ensuite siltrées et laissèrent toutes deux après l'évaporation des résidus, mais non du même poids.

Le résidu laissé par la manne véritable sut de 25 grammes; celui laissé par la solution de la sausse ne pèse que 8 grammes.

Le résidu provenant de la vraie manne traité par l'alcool bouillant se dissout dans ce véhicule; par le refroidissement cet alcool laisse précipiter de la mannite sous forme de petits cristaux.

Le résidu de la fausse manne traitée de même par l'alcool ne donne pas la moindre trace de mannite par refroidissement.

La vraie manne traitée immédiatement par l'alcool bouillant laisse également déposer par refroidissement de la mannite; la fausse, traitée de même, ne laisse déposer qu'une matière sirupeuse et pas la moindre quantité de mannite.

De ce que je viens de dire il résulte pour moi la conviction :

- 1° Que le produit qui m'a été présenté sous le nom de manne ne contient pas la moindre quantité de ce suc végétal;
- 2º Que son aspect, sa saveur, sa manière de se comporter avec le ferment, la présence du sulfate de chaux, semblent démontrer que ce produit a été préparé avec du sucre de fécule.

Je ne sais si à ce sucre il a été ajouté quelques principes purgatifs, mais rien dans mes expériences ne m'en a indiqué la présence.

J'ai cru devoir publier ces faits dans l'intérêt de la vérité et pour que le pharmacien ne puisse être trompé; je pense que l'on voudra bien accueillir cette note et lui donner toute la publicité désirable (1).

Paris le 17 octobre 1841.

MENIER.

37, rue des Lombards.

⁽¹⁾ Nous savons que de cette fausse manne a été présentée à des phar-

PRIMATION DU CHARBON ANIMAL, CONDAMNATION A LA PRISON ET A L'AMENDE (1).

Le sieur B...., s'occupant de la fabrication des engrais. demi d'une patente de rassineur, et le sieur G...., négocias, demeurant à Rosnes (Orne), ont comparu les 22, 23, 24, 7,2,29 et 30 décembre devant le tribunal de police correcionnelle d'Alençon comme accusés d'avoir vendu et livré, au les de noir animal provenant des rassineries un produit sans chaité. Cent soixante-dix témoins ont été entendus, et il résuite des dépositions que le sieur B..., en rapport avec le sieur G..., out livré au public 2 à 3,000 hectolitres d'un produit dit mir enimal, qui, acheté par cent cinquante-un cultivateurs des le canton de Carrouges, sut répandu sur les terres pour la calture du sarrasin. Sur ces cent cinquante-un cultivateurs, soixante-trois ne récoltèrent rien, soixante-huit récoltèrest moias de sarrasin qu'ils n'avaient employé d'engrais, trèze m récoltèrent la même quantité, sept en récoltèrent un perdivantage. On voit que ce produit avait agi en sens conraire de ce qu'on devait en attendre, il avait paralysé les saalés productives des terres de toute nature, terres fortes, lésiches, humides.

Desplaintes ayant été portées contre les vendeurs d'un semblable produit, devant le tribunal civil, le ministère public interint, des poursuites correctionnelles furent intentées, des visites furent faites chez B..., chez lequel on constata l'absence de loute matière, de toutes machines propres à la confection du noir animal. On avait saisi une portion du produit vendu comme noir animal; mais les échantillons disparurent pendant le cours de

mices, et nous pourrions citer M. Réclus, pharmacien à Vaugitard, prisecounut cette faisification et repoussa ce produit.

⁽Note du Ridacteur,)

⁽¹⁾ Nous avons déjà fait connaître les moyens de faire reconnaître la faissention du charbon animal; nous reviendrons sur ce sujet par suite des demandes qui nous ont été faites par de nos abonnés.

l'instruction et ne purent être retrouvés. On découvrit chez G... une correspondance dans laquelle on crut trouver la preuve d'un concert frauduleux entre lui et B... Le noir animal restant dans les magasins et dans ceux de divers sous dépositaires des sieurs B... et G..., fut analysé. On reconnut que le produit ne contenait que des matières inertes, pierres, sable, charbon pulvérise, scories et grenailles de fer. Le phosphate de chaux qui se trouve dans le noir animal dans la proportion de 80 pour cent ne formait que les 4 centièmes de ce soi-disant noir; un autre noir animal, qui avait été vendu par un sieur Rocher, noir qui avait été employé comme engrais avec succès, en contenait 57 pour cent.

Le tribunal, après avoir entendu les témoins, les défenseurs des accusés, admettant que les accusés avaient trompé sur la nature des marchandises, délit prévu par l'art. 423 du Code pénal, a condamné 1° B... à huit mois d'emprisonnement et à 3,000 francs d'amende. 2° G..... à quatre mois d'emprisonnement et à 2,000 fr. d'amende. La durée de la contrainte par corps pour le recouvrement des frais, qui sont énormes, a été fixée à trois années.

Nous dirons que la fraude sur les noirs de raffinerie se fait en divers lieux; il serait donc utile que les cultivateurs fissent examiner les noirs qu'ils achètent, par les pharmaciens qui dans les diverses localités, s'occupent de chimie; ils éviteraient non seulement la perte de leur argent, mais encore des pertes plus graves, celles qui résultent d'un manque de récolte. A. C.

EXERCICE ILLÉGAL DE LA MÉDECINE; HOMICIDE PAR IM-PRUDENCE.

La femme Boucher, ancienne vivandière dans la gendarmerie, s'est retirée dans un des saubourgs de Paris; là elle exerce la médecine, qu'elle dit avoir étudiée sous un docteur d'Amsterdam.

Déjà la femme Boucher a été plusieurs fois traduite en police correctionnelle pour avoir délivré des médicaments qu'elle La semme Boucher vient de nouveau d'être appelée devant la 7 chambre comme accusée d'homicide par imprudence sur me demoiselle Gibard, qui, traitée par la semme Boucher, a secombé, l'autopsie sit connaître que la mort avait été le résentat d'une inflammation; inflammation qui peut être attribuée aux substances actives, la coloquinte et le jalap, que la semme Boucher délivre à ceux qui la consultent, et que dans son quartier on appelle la pâtée à la mère Boucher.

La semme Boucher ayant promis sur l'honneur de ne plus exercer la médecine, le tribunal a eu égard à son âge (83 ans) et ne l'a condamnée qu'à 50 fr. d'amande.

EXECUTE ILLÉGAL DE LA MÉDECINE, ET PORT ILLÉGAL DE LA DÉCORATION DE LA LÉGION D'HONNEUR.

Un vieillard de 70 ans, Laglacé, se disant ancien officier de sant retraité, a été traduit devant la même chambre pour exercice de la médecine sans diplôme et pour avoir porté illégallement la décoration de la légion d'honneur; convaincu de ces deux délits, il a été condamné à six jours de prison.

MINCICE ILLÉGAL DE LA PHARMACIE PAR LES HERBORISTES.

Les pharmaciens de Paris continuent leurs justes poursuites coure les herboristes qui, au mépris de la loi, cherchent à exercer frauduleusement la pharmacie.

Par suite de ces poursuites, dix herboristes ont été condamnés à 500 fr. d'amende et aux frais du procès.

Il cut été juste que le tribunal accordat des dommagesintérêts aux pharmaciens, dommages qui, à nos yeux, sont
des, puisque l'exercice particl de la pharmacie, par des herboristes, cause nécessairement un dommage à ceux qui exercent
la pharmacie, après avoir complété toutes les formalités et exi-

gences voulues par la loi, exigences qui sont nombreuses et qui nécessitent des dépenses considérables de la part des élèves en pharmacie et de celle de leurs parents.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

SOCIÉTÉ DE CHIMIE MÉDICALE.

Séances des 1th novembre et 20 décembre. — La Société reçoit : 1th une lettre de M. Lepage, pharmacien à Gisors, qui demande que l'on rectifie les expressions qu'il a employées dans son article relatif à l'inconvénient d'administrer le chlore dans du sirop de groseilles. A la page 596 du Journal, ligne 28, au lieu de la phrase employée il faut lire : est presque constamment transformé en acide chlorhydrique en prenant à la matière colorante du sucune quantité correspondante d'hydrogène; à la page 597, ligne 2, il faut lire : la transformation n'est plus instantanée.

Le même pharmacien nous fait tenir la lettre qui lui a été écrite par un pharmacien préparant des remèdes secrets, pharmacien auquel il avait refusé des médicaments qu'il voulait lui donner en dépôt. Nous ne publierous pas cette lettre, qui est très bien écrite, mais qui contient des arguments qu'il ne serait pas difficile de réfuter. Seulement l'auteur, inspiré par son intérêt, a défini le remède secret dans le sens grammatical, et non dans le sens où il doit être pris. Le même pharmaciem nous demande en outre où en est la question du lavage des papiers timbrés, et si le problème est résolu. Nous lui répondrons que la question est toujours pendante; que la prime promise n'a pas été accordée jusqu'à présent.

- 2º Une lettre de M. Cambornac, qui nous adresse un procédé pour préparer la crême de tartre avec le borate de soude, prenant 320 gram. de borax et 480 grammes de crême de tartre. Nous ne publierons pas ce procédé, qui est déjà connu; en effet, on trouve dans le Manuel des pharmaciens et des droguistes publié en 1821, page 226, un procédé analogue à celui qui nous est adressé. Ce procédé ne présente d'ailleurs aucun avantage sur celui publié dans le Codex.
- 3° Une lettre autographiée de M. Freeste, qui établit que l'on fait usage avec succès, à l'hôpital Saint-Nicolas à Metz, de la gélatine des os dans l'usage alimentaire. Cette lettre est d'accord avec une lettre de M. Bergsma qui, écrivant à l'Académie des sciences, dit que dans plusieurs villes des Pays-Bas où l'on a introduit la gélatine dans l'usage alimentaire, on n'a eu qu'à se féliciter de ces essais.
 - 4º Une lettre d'un de nos collègues qui demande si la formule de la

put de legacult étant publiée, il peut préparer de cette pâte. Nous répodruguil est libre de le faire; mais nous ne pensons pas qu'il puisse le faire se servant de boîtes et d'étiquettes imitant celles employées pur i pite de Regnault : en agissant ainsi il s'exposerait à un procès en martique.

Fire lettre de M. Bonjean, de Chambéry, qui nous auuonce l'envoi fue setice sur la présence de l'iode dans les eaux d'Aix, en Savoie.

l'Enlettre d'un élève en pharmacie de cette ville, qui nous fait conunité que des médecins à Marseille exigent que le pharmacien écrive sur la dictée les prescriptions des préparations qu'ils ordonnent, même que des prescriptions contiennent des substances actives.

Mos persons qu'un mode de faire semblable ne peut être suivi. Le mélecia dut faire les formules, le pharmacien doit les exécuter; le médicia qui exigerait un semblable service semblerait n'être pas bien sûr de se prescription et craindre les résultats qu'elle pourrait avoir; il semblerait vouloir d'avance décliner la responsabilité de ses actes, et on ne décline ette responsabilité que lorsque l'on n'est pas bien sûr de sointene.

N' un leure de M. Courdemanche, pharmacien à Caen, qui nous adresse le programme d'un prix pour la fabrication des cidres, des poirts et des essent-de-vie en Normandie.

Fine lettre de M. Braconnot, correspondant de l'Institut à Nancy, qui nous adresse le résultat des essais qu'il a faits sur l'eau des fontaines qui alimentent cette ville.

Four notes de notre collègue Lassaigne: l'une sur l'analyse d'un mar destiné à la fabrication des caractères typographiques, l'autre symptement pour titre: Analyse d'un topique employé dans l'art vétérinaire.

W le Bulletin du Musée de l'industrie belge, publié par M. Johard, directeur du Musée.

11° l'acnote sur le madia sativa, par M. Girardin, chimiste professeur à l'Étale départementale d'agriculture de la Seine-Inférieure.

12º Du même auteur, une brochure de 143 pages sur la chimie agricie, le soi arable, ses variétés, le moyen d'en apprécier les qualités.

13 le ouvrage sur la préparation des sirops divers, par M. Deschamps, parmacien à Avallon.

Stace du 10 janvier 1842. La Société reçoit :

¹⁻ Une lettre de M. Cadet Gassicourt, contenant la formule d'une eau conétique préférable, pour la suavité, à l'eau dite de Cologne; cette femule sera imprimée (1).

⁽¹⁾ Nous ferons observer que dans la préparation des eaux cosmétiques de la plus grande importance à n'employer que des produits purs. de

1

2º Une lettre de M. Ducosté-Godré, pharmacien à Elbeuf, qui pense que la rédaction des articles proposés par la commission des pharmaciens de Paris, n'est pas aussi complète qu'elle pourrait l'être. Il cût désiré que cet article fût ainsi conçu: Nul, quelle que soit sa profession, ne pourra, s'il n'est pourvu du diplôme, vendre à quelque dose que ce soit, aucune substance aimple ou composée destinée à l'usage médical. M. Ducosté fait observer que la vente de divers produits considérés comme médicaux par les épicie s et confiseurs, est nuisible aux pharmaciens, en ce sens que ces produits, qui sont en général mal préparés, exemple les sirops, peuvent être vendus à des prix plus bas que ceux qui sont préparés par les pharmaciens avec des produits purs et en s'astreignant à les préparer selon le Codex.

3° Une lettre de M. Deschamps, pharmacien à Avallon, qui nous fait quelques observations relativement à l'établissement d'une pharmacie centrale destinée à l'approvisionnement des pharmaciens. Ces observations portent sur la difficulté de trouver des administrateurs désintéressés, sur les efforts que feraient certaines personnes pour paralyser un semblable établissement, sur le peu de concours des pharmaciens, ce qui pourrait faire tomber l'établissement.

Nous répondrons 1° Qu'il n'y aurait point de difficulté de trouver des administrateurs zélés et désintéressés; 2° Que les efforts faits par certaines personnes n'aboutiraient à rien, si le quart seulement des pharmaciens établis en France voulait concourir à la prospérité de l'établissement, que les opposanta à la pharmacie centrale des pharmaciens pourraient bien perdre de l'argent pour chercher à nuire à cet établissement, mais que cet argent serait jeté en pure perte, puisque toutes les manœuvres ne pourraient en rien empêcher l'établissement de marcher. M. Deschamps nous dit qu'il n'est pas difficile pour le pharmacien de se procurer de bons médicaments: Nous ne sommes pas de l'avis de notre collègue, nous sommes au contraire convaincu qu'il est très difficile de se procurer de bons médicaments, et à tel point difficile qu'il vaudrait mieux pour celui qui exerce la pharmacie, préparer des médicaments que d'être forcé de les examiner pour savoir s'ils ne sont pas falsisiés, examen qui est facile pour les substances minérales, les sels, mais qui est sans résultat quand on a affaire à des substances végétales, des poudres, extraits, etc.

M. Deschamps termine sa lettre de la manière suivante :

On s'accorde à dire que la pharmacie a perdu sa considération, qu'elle ne suffit plus pour nourrir le pharmacien et sa famille, que la loi ne la

l'alcoel de vin, des essences exemptes d'essence de térébenthine, essences qui sont fort rares à Paris par suite des fraudes qu'on fait subir aux huiles volatiles.

publique assez et qu'il faut en faire une nouvelle. Hélas! que pourra finementelle loi si tous les pharmaciens ne comprennent pas que la cuilitaien du corps entier dépend de leur manière d'agir. Si je poument froisser les convenances m'exprimer franchement, il me serait laide prouver que si le mal est grand, c'est la faute de quelques pharmies; mais je me borne à proposer quelques moyens qui pourront partire, avec le temps, tendre à rétablir la considération et l'aisance du phrasciens.

lamit nécessaire, je pense, de supprimer les jurys médicaux, car on mompend pas pourquoi la loi a formé deux classes de pharmaciens juisses, une fois fixés dans une localité, d'avantages égaux;

D'atriadre les pharmaciens et toutes les personnes autorisées à faire de la pharmacie, à recevoir un journal rédigé par des personnes nommées capits. Ce jeurnal obligatoire pourrait ne pas paraître régulièrement et personnes modifications autiles, les nouvelles formules, des principes scientifiques, etc. (1).

De numer des inspecteurs particuliers constamment en fonctions pour l'inspection des pharmacies, etc.;

les cappes avec l'intention de faire la pharmacie, de justifier d'un sign d'un au dans une pharmacie, et à passer un examen sur les manipublics pharmaceutiques magistrales;

Rate me pharmacie centrale ou d'engager des pharmaciens instruits et rémir pour fonder une droguerie modèle, où le pharmacien modèle des drogues simples et bien choisies;

L'un les prix des médicaments, ce qui serait facile avec une pharmit au les droguerie modèle et un journal obligatoire qui permit maoncer la variation des prix; et enfin, d'engager les pharmacies i préparer eux-mêmes les médicaments officinaux, afin que les dies qui leur sont confiés puissent s'habituer aux manipulations.

l'En lettre d'un pharmacien qui sait connaître qu'il est bien démontre dans diverses localités, il est des vétérinaires qui conservent chez en ées médicaments, et qui sont la médecine humaine. Nous répontion à notre collègue que s'il a des preuves écrites il peut saire contemper celui qui exerce ainsi illégalement et la médecine et la pharmée.

⁽¹⁾ Ce journal acrait une continuation du Codex, il pourrait être réle la commission qui a préparé cet ouvrage, et publier une ou du bis, par an, la formule des médicaments nouvellement employés et duts.

- 5° Une lettre de M. Chassant, pharmacien aux Herbiers, qui nous fait part de diverses réflexions relatives à la loi sur l'exercice de la pharmacie, et particulièrement sur la nécessité de régler les dispositions qui sont relatives à l'exercice de la pharmacie, par les officiers de santé, dans les localités où il n'y a pas de pharmacie. Il pense qu'on devrait établir quelle est la distance à laquelle ils pourraient fournir les médicaments. M. Chassant demande en outre qu'il soit fait par M. Boissel, s'il y a lieu, des démarches pour demander l'adjonction des pharmaciens comme capacités électorales.
- 6° Une lettre de M. Odin, pharmacien aux Sables, aur l'emploi de l'appareil de Marsh. Ce collègue nous fait connaître que des explosions ont eu lieu en employant l'appareil Kœpelin et Kampmann, et il demande quel est l'appareil que l'on doit préférer. Nous eussions voulu, n'avoir pas à répondre à cette dernière partie de la lettre, parce qu'on pourra dire que nous sommes juge et partie, mais nous donnons la préférence à l'appareil composé d'une éprouvette supportant un bouchon dans lequel sont fixés deux tubes, l'un à entonnoir et qui est effilé à son extrémité, l'autre courbé à angle droit et efilé à la pointe servant au dégagement du gaz hydrogène. A l'aide de cet appareil on peut d'abord essayer les divers réactifs à employer dans l'opération, activer cette opération, la ralentir, etc., etc. Nous imprimerons la lettre de M. Odin dans l'un de nos prochains numéros.
- 7° Une note sur la préparation de l'onguent mercuriel par M. Lauglois, pharmacien à Vimoutiers.
- 8° Des notes du même sur la préparation des sirops de gomme, de capillaire, de lierre terrestre.
- 9º Une lettre de M. Noel-Thiaville, pharmacicn à St.-Dié, qui fait connaître une omission qui s'est glissée dans sa Note sur la potion cirée. Il faut lire à la ligne 18' de cette note : On verse l'eau et on triture le sucre avec la cire déjà divisée en petits fragments. La lettre de M. Noel Thiaville contient quelques observations sur la propagation du charlatanisme, sur l'insouciance apportée à l'exécution de la loi de germinal an XI, qu'il est bon de faire connaître ici : « Si le charlatanisme ambulant n'ose plus se présenter dans les villes pour y débiter ses pommades ou son élixir, après une annonce des plus pompeuses suivie d'une bruyante musique, comme il le faisait il y a une dixaine d'annés, il se rabat sur les villages, dupe tant qu'il peut et imite ses confrères de la capitale; à ceux-ci les journaux pour vanter les rares qualités des produits de leur fabrique, fruits de leurs vellles et de leurs expériences; ils sont même en correspondance avec les faiseurs d'almanachs pour y faire insérer leur spécifique, ils font part de leurs découvertes aux curés, aux maires, aux instituteurs, aux électeurs, aux percepteurs, jusqu'aux maréchaux fer-

rants; c'est le charlatanisme monté sur une grande échelle qui frappe partout et finira, avec l'insouciance de l'autorité, par annihiler complètement la pharmacie, déjà exploitée par les Sœurs, les officiers de santé, les médecins, les épiciers et les confiseurs. Demander une réforme à tant d'abus, ce doit être le désir du vrai pharmacien. Je n'hésite pas sen plus de joindre mes plaintes à célles de mes confrères, et de vous en faire part, comme au plus sélé défenseur de nos intérêts.

Dans l'état où en sont les choses dans notre département, nous ne devens pas réclamer de visites du jury, depuis vingt ans j'ai été visité une fois par un médecin et un pharmacien qui m'ont demandésin francs, ont causé un moment en regardant un sirop, la pommade mercurielle, etc., et pour cela ils avaient fait dix liques; ils n'ont voulu entendre aucune observation de ma part, sont partis sans visiter les droguistes ni les épiciers; promettant de revenir l'année suivante avec d'autres instructions, plus favorables sans doute, mais il y a de cela quinze ans. Ainsi vous voyes, Monsieur, comme la loi est exécutée, et comme nous sommes protégés. »

Le Journal de Chimie médicale n'a pas reçu le Journal de Pharmacie du Midi pour les mois de novembre et de décembre 1841. On se demande si ce journal a cessé de paraître, ou si on en a négligé l'envoi au Journal de Chimie médicale.

PHARMACIE.

Les clèves en pharmacie de la ville de Dijon ont bien voulu nous adresser une lettre par laquelle ils nous font connaître la teneur de la pétition qu'ils ont adressée à M. le Ministre de l'instruction publique, et l'adhésion des pharmaciens de Dijon à cette pétition, nous priant de l'instruction des pharmaciens de Dijon à cette pétition, nous priant de l'instruction de cette pétition.

AM. le Mnistre de l'Instrucțion publique.

Monsieur le Ministre,

Pénétrés des sentiments de justice qui vous distinguent, les élèves en pharmacie du département de la Côte d'Or viennent vous présenter leurs doléances, dans l'espoir que vous daignerez accueillir leurs justes réclamations.

L'ordonnance de septembre 1840 qui rend exigible le titre de bachelier ès-lettres pour le premier janvier 1844, par son effet rétroactif, mat le plus grand nombre d'entre nous dans la cruelle nécessité de renoncer à une profession pour laquelle nous avons déjà fait tant de sacrifices, et vient détruire notre avenir si votre sollicitude éclairée ne vient à sotre secours.

Nous vous supplions donc, Monsieur le Ministre, de reculer au premier janvier 1848 l'ordonnance qui exige le bacchalauréat.

Par cet acte de justice vous acquerrez des droits éternels à notre reconnaissance.

Nous avons l'honneur d'être, Monsieur le Ministre, vos très humblés et obéissants serviteurs. Gulllandin, Hair, Duchamp, Jaquelin, Rigolet, Boquin, France, Groweling, Japon, Dreaborde.

Les pharmaciens de Bijon seuseignés se juignent à leurs élèves pour appuyer leur réclamation.

J.P. BUGNIOT, pharmacien, 19, rue St-Martin, à Dijon; F. BOISSEAU, FRILLEY, L. DELAKUE, H. VIALLANES, MARCHAND, A ROLLEND, VALLEE, F. PIGNAUT, P. FLEUROT, SIMONET, MENERUL.

BIRLIOGRAPHIE

TRAITE DES SACCHAROLÉS LIQUIDES ET DES MÉLIOLÉS, Suivi de quelques formules officinales et magistrales modifiées,

par Deschamps, d'Avallon, Pharmacien.

1 volume in-18. 1842. Prix: 3 fr. 50 c.

Chez Fortin-Masson et Comp., Libraires, place de l'École-dé-Médecine, 1.

ARNUAIRE ME THÉMAPEUTIQUE, DE MATIÈRE MÉDICALE, DE PHAR-MACIE ET DE TOXICOLOGIE, pour 1842;

Contenant le résumé des travaux thérapeutiques et toxicologiques publiés en 1841, et les formules des médicaments nouveaux, suivi d'observations sur le diabètes sucré, et d'un Mémoire sur une maradie nouvelle, l'hippurie;

Pan le docteur Boucmannar;

Agrégé de la Faculté de médecine de Paris, pharmacien en chef de l'Hôtel-Dieu.

1 vol. grand in-32 de 320 pages. Prix : 1 fr. 25 cent.

A Paris, chez Germer-Baillière, libraire, rup de l'École de Médecine, n. 17.

SCHLÉBERT A LA TROISIÈME ÉDITION DU TRAITÉ ÉLÈMENTAIRE DES RÉACTIFS.

Publice par MM. PAYEN et CHEVALLIER.

Camplément, publié par l'un des auteurs, M. CHEVALLIER, con-

- se les neuvelles recherches faites aur l'appareil de Marsh, depuis son application jusqu'en 1842.
 - F Testes les modifications qu'on a fait subir à cet appareil.
 - 3 le rapport de l'Académie des sciences,
 - l'is report de l'Académie de médecine.
- 5 Des recherches toxicologiques sur l'antimoine, le plomb, le
- c' les moyens à employer pour reconnaître les taches de sang et de

Ce supplément qui contient 14 feuilles d'impression (224 pages), 19 figures sur bois intercalées dans le texte, et une planche tirée sur cuivre, se vend ches Germer-Baillière, rue de l'École de Médecine, n. 17. Pris : 3 france.

PRAI SUR LA DISCOLUTION DE LA GRAVELLE ET DES CALCUIA DE LA VESSIE.

Par A. CHEVALLIER.

Cet essi, publié en 1837, est presque d'actualité dans un moment où for s'eccupe des moyens à employer pour opérer la dissolution des calculat substituer ce mode de faire au broiement et à la taille.

L'anteur a, dans ce petit volume, traité:

- l' Des lithontriptiques.
- 7º De l'action de l'eau sur les calculs.
- De l'action des eaux minérales sur les pierres de la vessie.
- 4º De l'action de la chaux et de l'eau de chaux sur les calculs.
- De l'action du remède de mademoiselle Stephens sur les calculs.
- P De Paction de la magnésie sur la gravelle et sur les urines.
- 7 De Paction des acides sur les calculs vésicaux.
- le De la soude et de la potasse sur les calculs urinaires.
- 9- De l'action du carbonate de potasse sur la gravelle.

100 De l'action du bicarbonate de soude sur les calculs urinaires. Observations, au nombre de 12, qui font connaître l'action de ce sel.

- 11º De l'action de l'eau de Vichy sur la pierre de la vessie (Expériences, au nombre de 17, faites à Vichy.
- 12° Des conclusions qu'on peut tirer des faits exposés dans les paragraphes qui précèdent.
 - 13º De la température des urines. Observations faites à ce sujet.
 - 14° Des substances qui passent dans l'urine.
- 15° Des calculs de la vessie; leurs caractères; moyens de les reconnaître.
- 16° Des instruments et réactifs nécessaires pour faire l'essai des sédiments, de la gravelle, des calculs.
- 17° Des moyens indiqués pour reconnaître la nature des calculs contenus dans la vessie.

Chez BAILLIÈRE AINÉ, rue de l'Ecole de Médecine, n. 13 bis. l'rix : 4 francs.

LIVRE-REGISTRE POUR LA VENTE LÉGALE DES POISONS.

Ce livre tout à fait utile aux pharmaciens, se trouve :

Chez Ménier, droguiste, rue des Lombards, 38.

Chez Thieullen, pharmacien, rue de la Chanssée-d'Antin, 34.

Chez Johanneau, libraire, quai St.-Michel. 25.

Prix: 1 fr. 50 cent.

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE:

DE PALME;

Par M. PAYEN.

Cette substance grasse, de consistance butyreuse, de couleur serangée, qui exhale une odeur aromatique particulière, est tirée du fruit d'un palmier de l'Afrique intertropicale, l'Elais Guineensis. Les travaux de MM. Pelouze et Boudet et de M. Frémy nous ont fait connaître sa nature chimique. L'huile de paine forme, sur les côtes d'Afrique, l'objet d'un commerce important: l'Angleterre seule en reçut en 1836 17,500,000 kil. transportés par 87 navires chargeant chacun 200 tonneaux. Jusqueis ici son principal usage a été dans la confection des savons auxquels elle communique sa couleur et son odeur spéciales.

Les savons de palme diffèrent tellement par leurs caractères dessivons blancs ou marbrés auxquels on est habitué en France, qu'il a été impossible de donner à la consommation des previers une grande extension chez nous. En 1836 l'emploi de l'huile de palme fut de 86,000 kil.: portée en 1838 à 332,500 kil., elle est retombée en 1839 à 193,000 kil. Ce qui représente à peine 1/2 centième des matières grasses employées dans nos sivonneries, et cependant l'huile de palme est facile à introinre dans la préparation des savons de bonne qualité, qu'elle read trop durs peut-être.

Un moyen nouveau, appliqué déjà avec succès en Angleterre, fait disparaître plusieurs inconvénients de l'huile de palme et lui donne de nouvelles applications; il permettra sans doute d'étendre en France ses usages et de saisir l'heureuse occasion d'un accroissement notable dans cette branche de notre commerce maritime.

Je dois à l'obligeance d'un habile manufacturier anglais, M. Spence, la première indication de ce procédé dont je me suis empressé de déterminer expérimentalement les conditions de succès. Il me sera donc facile de décrire l'opération et les appareils qui permettraient de la réaliser en grand.

On dispose en plein air, à proximité d'un générateur, A fig. 1,

E

8

plusieurs grands bassins en bois épais, BB' semblables aux bacs qui, chez les brasseurs, sont employés pour abaisser la température du moût de la bière avant la fermentation.

Ces bacs, placés sur des chantiers, ont environ trente centimètres de profondeur et une étendue proportionnée à la quansuité înile qu'on veut décolorer; un tube en plomb serpente au suite ces réservoirs; il communique d'un bout C avec le générateur qui doit à volonté le remplir de vapeur, et de l'autre les D avec le retour du liquide dans le même générateur.

On remplit d'eau les bacs jusques à une hauteur d'environ Montimètres, on introduit la vapeur dans le tube en plomb en ouvrant un robinet; puis, tandis que l'eau des bacs s'échante, on verse dedans une quantité telle, d'huile de palme, qu'elle puisse former une couche de 4 à 5 centimètres d'épais-ser lorsqu'elle est fondue.

On a le soin d'entretenir aussi également que possible la température à 100 degrés; celle-ci favorise les réactions de l'air et de la lumière, la décoloration de l'huile fait des progrès rapides et s'achève en dix à quinze heures. Un des moyens de régulariser la température dans toute l'étendue des bacs consisterait à ménager une double entrée à la vapeur dans chacun d'en, et deux retours d'eau, en sorte que deux circulations se fissent en sens inverse.

J'ai observé une réaction sensiblement aussi rapide dans des vases recouverts d'une seuille de verre à vitre, qui d'ailleurs ne s'opposait pas au contact de l'air libre, il pourrait donc être mule de prévenir une partie de la déperdition de chaleur en convant les bassins avec des châssis vitrés.

Il était probable que sous notre ciel, moins brumeux que cehi de Londres, l'action de la lumière serait plus prompte, et en este la décoloration que j'ai obtenue en dix heures d'exposition à 100° pendant deux jours m'a semblé au moins égale à celle qui exige habituellement trois jours, dans les fabriques unglaises.

L'huile décolorée conserve une teinte fauve qui se change en sa blanc grisâtre par le refroidissement et la solidification de la matière.

Lorsque la substance est ainsi décolorée, on la divise en petites masses de 2 à 3 kil. que l'on enveloppe dans une étoffe de laine et que l'on dispose sur le plateau de l'une des presses hydrauliques E,É, par lits séparés les uns des autres au moyen de plaques en zinc : la pression doit être d'abord exercée lentement, à la température de 12 à 15 degrés centésimaux, et poussée jusques au développement total de la force de la presse.

On fait descendre le plateau, et les tourteaux d'acide solide sont portés dans une étuve chaussée à 25 ou 30° degrés, où ils reçoivent une deuxième pression aussi énergique que la première et laissent écouler une huile plus épaisse.

Les tourteaux de matière solide servent à préparer une nouvelle sorte de bougie; à cet effet, on les fait fondre au bain-marie, on laisse déposer les corps en suspension, on décante et le liquide mélangé avec 0,05 de cire est versé dans des moules garnis de mèches tressées, semblables à celles qui sont destinées aux bougies stéariques. Les huiles éliminées par la pression entrent dans la confection d'un savon blanc marbré, analogue au savon de deuxième qualité de Marseille.

Il m'a paru convenable de fixer par quelques nombres les idées sur les résultats du nouveau procédé.

En opérant sur deux échantillons d'huile brute, dont le point de susion était de 27 à 29 et soumettant le produit blanchi et sigé à une pression graduée, énergique, j'ai obtenu de cent parties en poids 30 de substance blanchâtre solide, un peu moins ductile que la cire, et susible à +40°

La substance oléiforme, écoulée sous la presse à la température de + 15° degrés, était fluide, légèrement jaunâtre, facile à saponisier, donnant un savon blanchâtre à odeur très légèrement aromatique.

Le même procédé, appliqué à plusieurs autres huiles, m'a

deni des résultats moins satisfaisants: l'huile de madia nin a bien été débarrassée ainsi de sa couleur jaune, mais de la acquis une odeur rance prononcée; beaucoup plus fade l'asponisser alors, elle donna un savon blanc et dur, consevant un peu de l'odeur due à la rancidité de l'huile.

L'huile de lin s'est décolorée complètement.

L'huile d'olive en se décolorant avait acquis une forte ranci-

Les effets de décoloration dans toutes ces expériences ont été d'auteu moins prompts que la couche d'huile était plus épaisse, il ne paraît probable, en conséquence, que l'effet serait plus grand et plus économiquement obtenu si l'on faisait écouler de l'air libre, et par un mouvement contenu l'huile exposée à la lumière en couche très mince, sur 2 ou 3 bacs, placée à des niveaux peu différents et remplis d'eau chauffée à 100°, les huies exposées à la lumière sous la température de 100°, dans des vases de verre clos, n'ont pas été sensiblement décolorées : l'huie d'olives a pris une teinte verte.

L'huile commune de baleine, soit à l'air, soit en vases diaplants clos, n'a pu être débarrassée, par ce moyen, de sa couler socée ni de son odeur désagréable.

A. P.

(Estrait des Annales de Chimie.)

TOXICOLOGIE.

MOORE SUR L'EMPOISONNEMENT PAR LES ALCALIS FIXES (POTASSE, SOUDE, BARYTE ET CHAUX);

Par M. ORFILA.

l'ai cru devoir examiner de nouveau tout ce qui se rapporte ex recherches médico-légales de l'empoisonnement par les al-

oalis fixes, parce que j'apercevais dans ce qui a été écrit jusqu'à ce jour sur ce sujet des erreurs graves et beaucoup de lacunes. Les auteurs qui ont traité de la matière ne se sont pas suffisamment préoccupés de l'existence de la potasse, de la soude et de la chaux dans plusieurs substances alimentaires, dans les fluides et dans les organes de l'homme à l'état normal. Personne, que je sache, n'est encore parvenu à indiquer d'une manière précise et facile le moyen de reconnaître si les alcalis fixes que l'on obtient en analysant des matières suspectes, proviennent d'un empoisonnement, ou bien s'ils existaient naturellement dans ces matières. D'un autre côté, il me semblait important de savoir si les alcalis dont il s'agit sont absorbés dans certaines circonstances, et en cas d'affirmative, par quels moyens ils peuvent être décélés dans les viscères où ils auroient été portés. Je m'estimerais heureux si le travail que je publie paraissait résoudre, comme je le pense, ces graves questions. Voici les faits que je crois indispensable d'insérer dans ce mémoire :

Potasse à l'alcool pure. Elle est blanche, inodore, d'une sa veur excessivement caustique, très soluble dans l'eau et déliquescente. Sa dissolution aqueuse, moyennement concentrée ou très concentrée, verdit le sirop de violettes et ramène au bleu le papier de tournesol rougi par un acide; l'acide carbonique ne la précipite point. Elle décompose l'azotate d'argent et en sépare l'oxyde de couleur olive clair, soluble en entier dans l'acide azotique pur. Le chlorure de platine y fait naître un précipité jaune serin, grenu, pulverulent, qui occupe le fond du vase et qui adhére aux parois du verre, tandis que la soude n'est précipitée par ce réactif que lorsque elle est en dissolution concentrée, et alors le précipité est jaune rougeâtre et moins adhérent au verre que le précédent. L'acide perchlorique précipite la potasse en blanc, tandis qu'il ne trouble pas la dissolution aqueuse de soude.

Similation aqueuse de potasse pure affaiblie. Elle verdit kim de violettes et ramène au bleu le papier de tournesol ne par un acide; l'acide carbonique et l'azotate d'argent zient sur elle comme sur la dissolution concentrée, à moins teresois, en ce qui concerne l'azotate d'argent, qu'elle ne soit per trop étendue. Le chlorure de platine et l'acide perchlorique ne la troublent pas, même au bout de plusieurs heures; et comme il est indispensable de pouvoir constater ces deux prepriétés pour conclure à l'existence de la potasse dans la liquer, il saut évaporer celle-ci et l'amener au degré de concentration convenable pour que ces deux réactifs la précipitent. Ces caractères suffisent et au delà pour s'assurer de la présecce de la potasse, et il est inutile de recourir à l'acide carbazotique proposé par quelques auteurs. On ne conçoit pas non plus la nécessité de pousser l'évaporation jusqu'à siccité et de cakiner le produit dans un creuset d'argent, comme le conselle M. Devergie, dans le but, dit-il, de volatiliser l'ammoniaque ou ses composés, s'ils existaient; évidemment si la potasse est pure, et il la suppose telle, elle ne renfermera aucun composé ammoniacal.

Polasse à la chaux (pierre à cautère). Elle contient outre la polasse pure, une certaine quantité de chaux, de sulfate de polasse, de chlorure de polassium, d'acide silicique, d'alumine, d'oxydes de ser et de manganèse. Elle dissère de la polasse à l'alcool: 1° parce qu'elle sournit avec l'azotate d'argent un précipité d'oxyde d'argent olive mélé de chlorure d'argent blanc; en est si l'on ajoute quelques gouttes d'acide azotique pur, l'oxyde est dissous et le chlorure reste sous sorme de grumeaux blancs et lourds; 2° parce que l'azotate de baryte y sait naître un précipité blanc de sulfate de baryte insoluble dans l'eau et dans s'acide azotique stroid ou bouillant; 3° parce qu'elle donne avec

l'oxalate d'ammoniaque un précipité blanc d'oxalate de chaux.

J'ajouterai qu'il n'est pas rare de voir la potasse à la chaux colorée en brun, en jaune ou en rougeâtre.

Potasses du commerce. Elles renferment des quantités de carbonate de potasse (sous carbonate) qui varient depuis 40 jusqu'à 65 pour cent, et en outre les diverses matières indiquées à l'occasion de la pierre à cautère, à l'exception de la chaux. La potasse d'Allemagne ne contient guère que 40 à 45 pour cent de carbonate, tandis qu'on en trouve 65 dans la potasse perlasse d'Amérique, et 55 à 60 dans celle de Russie. Elles se comportent avec les réactifs comme la potasse à la chaux, si ce n'est qu'elles font effervescence avec les acides faibles, qui en dégagent l'acide carbonique à l'état de gaz, et qu'elles ne précipitent pas par l'oxalate d'ammoniaque.

Potasse à l'alcool mélée au vin rouge. Il suffit de quelques gouttes de cet alcali pour communiquer au vin rouge une teinte verte foncée; il est donc impossible qu'un pareil mélange soit donné pour du vin; mais il se pourrait que l'on fût obligé de rechercher de la potasse à l'alcool dans un liquide vomi ou trouvé dans le canal digestif, alors que le malade aurait pris du vin ; il importe donc d'examiner si les procédés proposés pour faire découvrir la potasse dans ces cas, ne devraient pas subir quelques modifications. Si l'on fait dissoudre 10 centigrammes de potasse à l'alcool dans 125 grammes de vin rouge préalablement neutralisé par 15 centigrammes du même alcali, et que l'on filtre la liqueur, on voit que celle-ci est d'un vert bleuâtre, qu'elle bleuit le papier de tournesol rougi, et que le chlorure de platine et l'acide perchlorique rétablissent la couleur rouge du vin sans occasioner de précipité; ce n'est qu'au bout de plusieurs heures que le dernier de ces réactifs trouble la liqueur et v fait naître un dépôt noirâtre.

Cacractères, comme on le voit, sont insuffisants pour déneur la présence de la potasse pure dans ce mélange. On y parient en évaporant la liqueur jusqu'à siccité et en agitant minutes le produit sec et refroidi dans de l'abol concentré marquant 44 degrés à l'aréomètre; on filtre; mis mir évaporé le liquide alcoolique jusqu'à siccité, on conine à chausser jusqu'à ce que le produit soit légèrement carbaié: on traite par l'eau distillée bouillante; la liqueur filtrée de couleur jaune brunâtre rétablit la couleur bleue du papier de tornad rougi, et précipite en jaune serin et en blanc comme à pouve par le chlorure de platine et l'acide perchlorique. Si au in detraiter par l'eau, on versait le chlorure de platine dans la discoltion alcoolique, on courrait risque de se tromper, parce que l'alcool concentré seul donne avec ce chlorure un précipité pune seria, qui pourrait faire croire au premier abord à l'existence de la potasse ; à la vérité ce précipité n'est ni grenu ni अमेर्तास शा प्रतास.

Os pourra s'assurer par une expérience comparative, en traicomme il vient d'être dit 250 grammes du même vin, sans edition de potasse, à l'alcool, c'est à dire une quantité double de la précédente, que l'on n'obtient pas un atome de potasse tans la dernière liqueur aqueuse. Ce résultat négatif est parlaitement d'accord avec la théorie, puisque nous savons que le bitatrate de potasse contenu dans le vin et le sulfate de potasse qu'il pourrait renfermer, ne sont pas solubles à froid dans l'alcol marquant 44 degrés.

Mais, dira-t-on, en suivant ce procédé, la potasse transforme le bitartrate de potasse du vin en tartrate neutre soluble dans l'accol à 44 degrés, en sorte qu'après l'incinération de la dislimital alcoolique, on obtient non seulement la potasse qui médait le vin alcalin, mais encore celle qui faisait partie du

bitartrate et celle qui a été ajoutée pour transformer celui-ci en tartrate mentre. Qu'importe, puisqu'il ne s'agit pas de détermi-per la quantité de potasse mélée au vin, mais bien de reconnaître qu'il en a été ajouté, et sous ce rapport le procédé que je conseille est irréprochable.

Mélanges de potasse pure et de liquides alimentaires, de la matière des vemissements ou de celle que l'on trouve dans le canal digestif. Potasse ayant attaqué les tissus de ce canal. On sait que l'eau sucrée, le thé, le café, l'albumine, la gélatine, le bouillon, la bile et le sang ne sont pas troublés par cet alcali, qui les rend au contraire plus fluides; les tissus du canal digestif sont promptement ramollis et transformés en une bouillie liquide.

Il importe, avant de décrire le procédé qui me paraît le plus propre à faire découvrir la potasse dans ces mélanges, d'indiquer un certain nombre d'expériences tentées dans le but d'apprécier sa valeur.

Première expérience. J'ai mélangé parties égales de potasse à l'alcool, de tartrate neutre de potasse, de sulfate de potasse et de chlorure de potassium; la masse totale pesait 60 centigrammes. Je l'ai fait dissoudre dans l'eau et évaporer jusqu'à siccité. Le produit a été partagé en deux parties égales; l'une d'elles a été agitée pendant dix minutes avec de l'alcool froid marquant 44 degrés; l'autre a été traitée pendant quelques minutes par le même menstrue bouillant. Les deux dissolutions évaporées séparément jusqu'à siccité ont fourni des produits que j'ai dissous dans une petite quantité d'eau distillée bouillante; les dissolutions ramenaient au bleu la couleur du papier de tournesol rougi, et contenaient de la potasse libre, ainsi qu'on pouvait s'en assurer par l'acide perchlorique et par le chlorure de platine. Elles ne se troublaient ni par les sels de ba-

perfeitment caractérisés que l'on obtient avec la potasse à faited.

Carapérience répétée avec la même quantité de matières aimmires épuisées par l'alcool, mais sans addition de potampere, a laissée en dernier lieu un produit alcalin contemut de la soude et non de la potasse; en effet, la dissolution apare du dernier résidu ramenait au bleu la couleur du papirongi, mais ne se troublait ni par le chlorure de platine ni par lacide perchlorique.

Cinquième expérience. J'ai souvent desséché un mélange Im litre de bouillon, d'un demi-litre de lait, d'autant de casé a mute le bile contenue dans une vésicule; le produit, sans eddition de potasse, après avoir macéré pendant un quart There dans de l'alcool froid marquant 44 degrés, a été agité dans la liqueur et porté à la température de l'ébullition; au bout de quelques minutes j'ai filtré, et j'ai aussitôt fait évaporer la dischian alcoolique dans une capsule de porcelaine jusqu'à e qu'elle fat carbonisée et qu'il ne se dégageat plus de fumée ; ais j'ai détaché facilement le charbon à l'aide d'un couteau propre; ce charbon mis en contact avec un papier de tournesoi rougi et légèrement humecté ne le bleuissait pas ; je l'ai incimit das un creuset d'argent, et j'ai fait bouillir la cendre pendes quelques minutes avec de l'alcool concentré; le solutum Meé n'agissait pas sur le papier rougi, je l'ai évaporé jusqu'à scité et j'ai traité le résidu par quelques gouttes d'eau distilte; la dissolution ne bleuissait pas le papier rougi; mise en contact avec du chlorure de platine; après avoir été concenvé, elle ne le troublait pas. La matière du creuset non diswe par l'alcool a été traitée par un peu d'eau distillée bouilbue; j'ai filtré et j'ai vu que la liqueur ramenait lentement au La le papier rougi; mais elle ne précipitait ni par le chlorure de platine ni par l'acide perchlorique.

ramenait au bleu la couleur du papier rougi. On a évaporé jusqu'à siccité; le produit dissous dans un peu d'eau a précipité en blanc par l'acide perchlorique, et en jaune serin par le chlorure de platine. Ce dernier dépôt était dur, grenu et adhérent au verre.

Quatrième expérience. Les matières alimentaires épuisées par l'alcool, comme il vient d'être dit, ont été mises en contact à froid pendant douze heures avec de l'acide acétique pur, étendu de trois parties d'eau, afin d'attaquer la portion de potasse qui aurait pu passer à l'état de carbonate ou de savon, et que l'alcool n'aurait point dissoute. J'ai ensuite fait bouillir le mélange pendant quatre ou cinq minutes, et j'ai filtré; le solestum, de couleur brune, évaporé à siccité, a été incinéré dans un creuset d'argent. La cendre, traitée pendant quelques minutes par de l'eau distillée bouillante, m'a donné une dissolution contenant de la potasse ou du carbonate de potasse (celui-ci s'était formé pendant l'incinération) et quelques autres sels. En concentrant la liqueur filtrée, je me suis assuré qu'elle était alcaline; alors je l'ai sait bouillir peudant un quart d'heure avec quelques centigrammes d'un lait de chaux pure fait avec de l'eau distillée, dans le but de ramener à l'état de potasse le carbonate de potasse qui pouvait se trouver dans la liqueur. J'ai filtré celle-ci, et je l'ai fait évaporer jusqu'à siccité; le produit de l'évaporation, agité pendant douze à quinze minutes avec de l'alcool à 44 degrés froid, m'a fourni une dissolution que j'ai filtrée et dont j'ai chassé l'alcool par l'évaporation; il m'a sussi de verser quelques gouttes d'eau sur le produit sec pour dissoudre la potasse pure; aussi la liqueur rétablissait-elle la couleur bleue du papier rougi, et donnait, avec le chlorure de platine et l'acide perchlorique, toutes les fois qu'elle était suffisamment concentrée, les précipités nets et

parfaitement caractérisés que l'on obtient avec la potasse à l'alcool.

Cette expérience répétée avec la même quantité de matières alimentaires épuisées par l'alcool, mais sans addition de potasse pure, a laissé en dernier lieu un produit alcalin contenant de la soude et non de la potasse; en effet, la dissolution aqueuse du dernier résidu ramenait au bleu la couleur du papier rougi, mais ne se troublait ni par le chlorure de platine ni par l'acide perchlorique.

Cinquième expérience. J'ai souvent desséché un mélange d'un litre de bouillon, d'un demi-litre de lait, d'autant de casé et toute la bile contenue dans une vésicule; le produit, sans eddition de potasse, après avoir macéré pendant un quart d'heure dans de l'alcool froid marquant 44 degrés, a été agité dans la liqueur et porté à la température de l'ébullition; au bout de quelques minutes j'ai filtré, et j'ai aussitôt fait évaporer la dissolution alcoolique dans une capsule de porcelaine jusqu'à ce qu'elle fût carbonisée et qu'il ne se dégageât plus de fumée : alors j'ai détaché facilement le charbon à l'aide d'un couteau propre; ce charbon mis en contact avec un papier de tournesol rougi et légèrement humecté ne le bleuissait pas; je l'ai incinéré dans un creuset d'argent, et j'ai fait bouillir la cendre pendant quelques minutes avec de l'alcool concentré; le solutum Mitré n'agissait pas sur le papier rougi, je l'ai évaporé jusqu'à siccité et j'ai traité le résidu par quelques gouttes d'eau distillée; la dissolution ne bleuissait pas le papier rougi; mise en contact avec du chlorure de platine; après avoir été concentrée, elle ne le troublait pas. La matière du creuset non dissoute par l'alcool a été traitée par un peu d'eau distillée bouilbate; j'ai filtré et j'ai vu que la liqueur ramenait lentement au blen le papier rougi; mais elle ne précipitait ni par le chlorure de platine ni par l'acide perchlorique.

La masse alimentaire desséchée et traitée par l'alcool a été laissée pendant douze heures dans de l'acide acétique pur étendu de trois à quatre parties d'eau distillée, puis j'ai fait bouillir pendant quelques minutes; la liqueur filtrée, de couleur rougebrun, a été évaporée dans une capsule de percelaine jusqu'à ce qu'elle sut carbonisée et qu'il ne se dégageat plus de sumée; le charbon mis en contact avec un papier de tournesol rougi et légèrement humecté le bleuissait sortement; je l'ai détaché et incinéré dans un creuset d'argent ; la cendre traitée par l'alcool concentré bouillent a fourni un soluteum que j'ai filtré et qui n'était pas alcalin au papier; le résidu obtenu par l'évaporation jusqu'à siccité de cette dissolution, a été soumis à l'action de l'eau distillée bouillante; la liqueur ne ramenait pas au bleu le papier rougi et ne précipitait ni par le chlorure de platine ni par l'acide perchlorique. La portion de la cendre non dissoute par l'alcool a été traitée par l'eau distillée bouillante et la liqueur filtrée; calle-ci a fortement bleui le papier rougi et a précipité par le chiorure de platine et par l'acide perchlorique, comme le ferait une dissolution de carbonate de potasse. Cette cendre contenait-elle, indépendamment de la potasse, une certaine quantité de soude? Tout porte à le croire.

Sixième expérience. Après avoir saturé avec de la potasse pure un mélange alimentaire pesant un kilogramme et demi et composé de lait, de bouillon, de café, de bile et de 300 gram. de vin rouge, j'ai ajouté dix centigrammes de potasse à l'alcool. Ce mélange a été évaporé jusqu'à siccité et traité pendant deux ou trois minutes par l'alcool bouillant marquant 44 degrés; le résidu non dissous par l'alcool a été soumis à l'action de l'acide acétique affaibli; les deux liqueurs évaporées, carbonisées et incinérées séparément, ont laissé des cendres qui étant soumises à l'action de l'alcool concentré, comme il a

dé di un expériences troisième et cinquième, ont fourni de la point pure, tandis qu'un même mélange, sans addition de point, traité de la même manière, n'en a point donné.

Space expérience. Le mélange précité, saturé par de la punce pure et additionné de 5 centigrammes decet aleali, a été étapré; le produit sec a été traité par l'aleool concentré buillet; en a filtré et fait évaporer la liqueur alcoolique jusqu'à sinié; le résidu a été dissous dans l'eau distillée, et le solutum s'été sumis à l'action d'un courant de chlore gazeux, commo l'a concillé M. Devergie; lorsque la liqueur a été décolerée es la fitrée pour la séparer des flocons blanes nombreux qui l'étaient formés pendant l'action du chlore, puis on l'a concentrée par l'évaporation; elle rougissait fortement le papier de terment, au lieu de ramener au bleu celui qui était rougi, et dumit avec le chlorure de platine un précipité jaune serin tentible à celui que sont naître les séis à buse de potasse.

M. Revergie a considéré comme une difficulté inhérente à ce mode d'opération la présence naturelle des sels à base de poluce dans certains liquides végétaux et animaux; nous ne sauins partager ces craintes, en ce qui concerne les sels qui font
le plus ordinairement partie de ces liquides, parce qu'alors
la partager par l'alcool marquant du degrés; nous
supperons toutefois l'acétate de potasse, qui pourrait, à la ripeur, exister dans le liquide suspect et qui est soluble dans
l'alcol. Nons discuterons plus loin les inconvénients de la prélece de ce sel, nous bornant à dire pour le moment que si nous
l'alsptons pas l'emploi du chlore, c'est qu'il ne fournit la poluce qu'à l'état de sel, et qu'il est possible en suivant une autre
lie de l'obtenir à l'état d'alcali caustique pur.

Huitième expérience. J'ai souvent fait prendre 2 grammes

5 décigrammes ou trois grammes de potasse à l'alcool dissoute dans 80 ou 100 grammes d'eau à des chiens à jeun et à d'autres qui avaient copieusement mangé une ou deux heures auparavant, et j'ai lié l'œsophage pour les empêcher de vomir. Ces animaux sont morts au bout de vingt ou de vingt-quatre heures. J'ai ramassé toutes les matières contenues dans l'estomac; j'ai lavé celui-ci avec de l'eau distillée, et après avoir mélangé les eaux de lavage aux substances alimentaires déjà en partie digérées, je me suis assuré qu'un papier de tournesol rougi était promptement ramené au bleu dès qu'il était touché par la liqueur ; j'ai fait chausser le mélange pendant vingt minutes, puis j'ai filtré. Je désignerai la liqueur par la lettre A, et la portion solide par la lettre B. La liqueur A, évaporée jusqu'à siccité dans une capsule de porcelaine, puis traitée par l'alcool bouillant marquant 44 degrés, a donné une dissolution qui étant filtrée bouillante, ramenait au bleu le papier de tournesol rougi par un acide; je l'ai évaporée jusqu'à ce qu'elle fût carbonisée et qu'il ne se dégageat plus de fumée; le charbon mis en contact avec un papier rougi, légèrement humecté, le bleuissait; une portion de potasse avait été évidemment dissoute à la faveur de la matière organique; j'ai incinéré ce charbon dans un creuset d'argent; la cendre traitée par l'alcool concentré bouillant a donné un liquide qui ne bleuissait pas le papier rougi, parce que pendant l'incinération la potasse avait passé à l'état de carbonate insoluble dans l'alcool; le résidu non dissous par ce menstrue était fortement alcalin; dissous dans l'eau il a fourni un liquide bleuissant fortement le papier rougi et donnant avec le chlorure de platine et l'acide perchlorique des précipités abondants semblables à ceux que l'on obtient avec le carbonate de potasse; d'ailleurs ce résidu faisait effervescence avec les acides.

La portion de A non dissoute par l'alcool bonillant laissée pendant une heure dans de l'acide acétique pur étendu de trois sois son poids d'eau, a été ensuite chaussée jusqu'à l'ébultition; la liqueur filtrée, de couleur rouge-brun, a été évaporée dans me capsule de porcelaine jusqu'à ce qu'elle sût carbonisée et qu'elle ne répandit plus de sumée; le charbon était très alcalém au papier; je l'ai facilement détaché avec la lame d'un couteau pour l'incinérer dans un creuset d'argent. La cendre traitée par l'alcool concentré bouillant a sourni un solutum qui ne bleuissait pas le papier rougi; la cendre restant après l'action de l'alcool a été épuisée par l'eau distillée bouillante et la liqueur filtrée; la dissolution ramenait sortement au bleu le papier rougi; le chlorure de platine et l'acide perchlorique ont donné de très légers précipités semblables à ceux que sournirait une saible dissolution de carbonate de potasse.

B, c'est à dire la matière solide obtenue après avoir fait bouillir pendant vingt minutes les matières extraites de l'estomac, a été traitée par l'alcool concentré bouillant; la liqueur filtrée était alcaline au papier; on l'a évaporée dans une capsule de porcelaine jusqu'à ce qu'elle fût carbonisée et qu'il ne se dégageât plus de fumée; le charbon blevissait fortement le papier rougi; je l'ai incinéré dans un creuset d'argent; la cendre traitée par l'alcool bouillant a fourni un liquide qui ne ramenait pas au bleu le papier rougi, alors même qu'il avait été concentré par l'évaporation; en traitant, au contraire, par l'eau distillée bouillante, le résidu cendré sur lequel l'alcool avait agi, on obtenait une dissolution, qui après avoir été concentrée, blevissait fortement le papier et donnait avec le chlorure de platine et l'acide perchlorique, des précipités abondants semblables à ceux que fournit le carbonate de potasse.

B épuisé par l'alcool, après avoir macéré pendant une heure 2° série. 8.

dans de l'acide avétique pur étendu de trois fois son polds d'eau, a été porté jusqu'à la température de l'ébuilition; la liqueur filtrée, de couleur brune, a été chauffée dans une capsule de porcelaine jusqu'à ce qu'elle fût sèche et carbonisée; le charbon bleuéssait sortement le papier rougi et humecté; je l'ai incinéré dans un creuset d'argent; la cendre traitée par l'alcool bouillant n'a rien fourni à ce menstrue, tandis que l'eau distillée bouillante a dissous tout le sel alcalin qu'elle renfermait; cette dissolution bleuissait fortement le papier rougi; concentrée et mise en contact avec le chlorure de platine et avec l'acide perchlorique elle ne précipitait pas.

Neuvième expérience. J'ai répété toutes les expériences qui précédent en substituant à la potasse pure la potasse à la chaux (pierre à cautère), et j'al constamment obtenu les mêmes résultats.

Dixième expérience. J'ai administré à un chien à jeun 4 grammes de potasse à la chaux dissoute dans 180 grammes d'eau et J'ai lie l'osophage. L'animal est mort six heures après et a été aussitôt ouvert. Le foie, la rate, les reins, détachés à l'instant même sans que le canul digestif sût perce, ont été coupés en morceaux et placés dans une capsule de porcelaine avec de l'eau distillée; on a fait bouillir le liquide pendant une heure, puis on l'a filtre; la dissolution ne paraissait pas avoir d'action sur le papier rougi de tournesoi; on l'a fait évaporer jusqu'à siccité; dès qu'elle a été passablement concentrée, elle a légèrement ramené au bleu le papier réactif. Le produit solide obtenu, agité pendant dix minutes environ avec de l'alcool froid marquant 44 degrés, a été chauffé jusqu'à la température de l'ébultition pendant six ou sept minutes; on a filtré la liqueur bouillante et on l'a fait évaporer dans une capsule de porce-Taine, jusqu'à ce qu'effe fût carbonisée et qu'elle ne répandit

mme vapeur; le charbon touché par un papier rougi et légèment mouillé rendait à celui-ci sa couleur bieue; on l'a déndé de la capsule pour l'introduire dans un creuset d'argent, àmiequel il a été chaussé jusqu'à ce qu'il sût réduit en cendres; elle-ci, traitées par l'eau bouillante, ont sourni un solution, piétant sitré et concentré par l'évaporation blevissait sortement le papier rougi et précipitait par le chlorure de platine et saide perchlorique comme le carbonate de potasse.

Le soie, la rate, les reins, d'un chien à l'état normal, traités prieu bouillante, par l'alcool, etc., comme il vient d'être dit des la dixième expérience, ont donné une cendre alcaline des hquelle il a été impossible de décéler la moindre trace de petasse par le chlorure de platine et par l'acide perchlorique.

Ossime expérience. Désirant connaître si l'alcoul et l'acide etique agiraient sur le carbonate de potasse comme sur la pour canstique, j'ai tenté une autre série d'expériences; j'ai mángé 10 centigrammes de carbonate de potasse solide avec Minide tartra te neutre de potasse, de sulfate et de chlorure de possium; ce unélange ayant été dissous dans l'eau et évaporé pq'à siccité, j'ai versé sur le produit solide de l'acide acétendu d'eau, jusqu'à ce qu'il n'y eut plus d'effervescence; l'altré et fait évaporer la liqueur jusqu'à siccité ; l'acétate de Prime obtenu a été dissous dans l'alcool froid à 44 degrés; mbont d'une demi-beure de contact, j'ai filtré de nouveau et fail évaporer jusqu'à siccité: le produit a été chaussé dans un cremet d'argent pendant quelques minutes jusqu'à ce qu'il sût hien carbonisé; j'ai traité ce charbon à plusieurs reprises par laiceoi concentré froid : j'ai filtré et évaporé jusqu'à siccité : le raida contenzit de la potasse pure et caustique; le charbon quisé par l'alcool et soumis à l'action de l'eau froide a dunné

un liquide alcalin et incolore dans lequel le chlorure de platine et l'acide perchlorique faisaient naître des précipités semblables à ceux que l'on obtient avec le carbonate de potasse; ce sel s'étail évidemment produit pendant la carbonisation de l'acétate.

Douzième expérience. J'ai mélangé 20 ce ntigrammes de carbonate de potasse solide avec 1 kilogramme de lait, de bouillon, de bile et de café, préalablement saturés par le même sel. Après avoir évaporé jusqu'à siccité, j'ai agité le produit solide pendant un quart d'heure avec de l'alcool à 44 degrés froid, puis j'ai sait bouillir pendant deux ou trois minutes; la liqueur filtrée et traitée comme il a été dit à la troisième expérience, m'a fourni de la potasse caustique; le carbonate de potasse avait donc été en partie dissous. La portion non dissoute par l'alcool bouillant, a été laissée en contact pendant douze heures avec de l'acide acétique étendu d'eau, qui a donné lieu à une légère effervescence; on a filtré; la liqueur brune a été soumise aux opérations indiquées à la cinquième expérience, et a fourni une quantité notable de potasse pure; il n'a point précipité par le chlorure de baryum, mais il a donné par l'azotate d'argent un léger précipité blanc de chlorure d'argent.

Un mélange semblable au précédent, mais sans addition de carbonate de potasse, n'a point sourni de potasse à la suite du traitement alcoolique, et a donné par l'acide acétique un résidu alcalin de potasse et probablement de soude, analogue à celui que m'avait sourni la cinquième expérience à la suite du traitement acétique.

Il résulte des faits qui précèdent :

1° Que l'alcool très concentré bouillant dissout une portion notable de la potasse à l'alcool ou à la chaux qui pourrait se trouver dans un mélange organique solide soit à l'état caustique, soit à l'état de savon, soit dans tout autre état de combi-

naison avec la matière végéto-animale, et qu'il ne dissout pas sensiblement les sels de potasse naturellement contenus dans, ce mélange, ni ceux que l'on aurait accidentellement introduits dans l'estomac comme médicaments, à l'exception toutefois de l'acétate de potasse;

- 2° Qu'il dissout également une certaine quantité de carbonate de potasse qui aurait été ajouté à ce mélange dans le dessein d'empoisonner, ou qui se serait formé par suite de l'action de l'acide carbonique de l'air sur la potasse caustique ou de la décomposition des matières organiques par cet alcali. (V. expérience 12°.) Pourtant le carbonate de potasse est complètement insoluble dans l'alcool concentré; d'où il faut conclure que la dissolution dont il s'agit n'a lieu qu'à la faveur d'une portion de graisse ou de matière organique avec lesquelles ce sel s'est probablement combiné;
- 3° Que les mélanges organiques solides auxquels on n'a pas ajouté de potasse ni de carbonate de potasse, alors même qu'ils sont abondants et qu'ils contiennent naturellement des sels potassiques, tels que du lactate, de l'acétate, du tartrate, du sulfate, du phosphate ou du chlorure de potassium, traités par l'aicool concentré bouillant, ne cèdent pas à ce menstrue des proportions assez sensibles de ces sels pour qu'on puisse en démontrer la présence dans la dissolution alcoolique par le chlorure de platine et par l'acide perchlorique, réactifs qui décèlent parfaitement des traces de potasse libre ou carbonatée dans le solutum alcoolique toutes les fois que cet alcali a été mélangé avec la masse alimentaire. Que si les liqueurs alcooliques normales dont il s'agit, traitées comme il a été dit à la cinquième expérience, finissent par donner un résidu légèrement alcalin, qui ramène, au bout d'un certain temps, au bleu le papier rougi par un acide, cela dépend sans doute de ce qu'elles contiennent

un peu de soude ou bien une proportion tellement minime de potasse qu'elle n'est pas sensible à l'action du chlorure de platine ni à celle de l'acide perchlorique.

4° Que si l'acide acétique pur étendu de trois parties d'eau, chaussé avec un mélange organique solide auquel on a ajouté de la potasse ou du carbonate de potasse et qui a déjà été épuisé par l'alcool concentré bouillant, peut dissoudre, dans certains cas, une portion de potasse ou de carbonate que l'alcool n'aurait pas attaquée, il dissout également plusieurs sels potassiques naturellement contenus dans ce mélange organique, en sorte qu'il devient difficile, pour ne pas dire impossible, de décider lorsque les opérations sont terminées, si l'alcali obtenu avait été ajouté ou s'il provient de quelques uns des sels potassiques qui se trouvent dans les matières organiques à l'étal normal et que l'acide acétique aurait dissous ou décomposés. (V. expérience 12°.)

M. Devergie pour détruire la matière animale qui masquerait la potasse, parce que si l'on fait arriver ce gaz dans une dissolution alcoolique provenant d'un liquide organique, additionné de potasse, évaporé jusqu'à siccité et traité par l'alcool concentré, ou dans la matière solide épuisée par l'alcool, comme le propose M. Devergie, on n'obtient jamais la potasse à l'état caustique, mais bien à l'état de sel et au milieu d'une dissolution qui, loin d'être alcaline, est fortement acide, et que d'ailleurs, quand on traite par le chlore la matière solide on dissout nécessairement à la faveur de ce chlore et de l'acide chlorhydrique qui s'est formé, une quantité notable de quelques uns des sels potassiques naturellement contenus dans la masse solide dont il s'agit; dans ce dernier cas, l'objection faite à l'emploi de l'acide acétique se trouve tout entière. M. De-

vegir's pas accordé, il est vrai, une confiance illimitée à ée pudi, car il dit à la page 310 du tome troisième de sa médaix légale . Toute fois, on ne doit pas se dissimuler plusieurs · Multés inhérentes à catte analyse et aux conclusions qu'il · les en tirer ; 1° Certaine liquides végétates et animates ren-· imment des sels à base de potasse; mais alors, des sels étant · metres, la liqueur ne donne pas de réaction alcaline; 2º La · place ajoutée à pu passer à l'état de carbonate de potaces: · il et alors impossible de dire par l'analyse si la potesse e · di mélée au liquide à l'état libre on à l'état de carbonates · quiques liquides animaux sont entièrement altaline; mais · cont ils doivent leur alcalinité à la soude, ils ne précipi-· withpurpar le chlorure de platine, here le cas où ils con-· lientraient en outre du sulfate de potasse, et alors il ne reste · il espet pour décider la question, que la quantité et l'abon-· dans des précipités qu'il obtient avec les réactifs ». Les muit alignés par notre confrère pour faire ressortir les diflaks inhérentes à l'analyse qu'il propose, nous paraissent dreirètre examissés avec soin, afin de mettre la vérité dans sen jour. M. Devergie redoute les sels à base de potasse que peuvent naturellement contenir certains liquides végétaux. damaix; c'est à tort, car il a conseillé comme nous l'avions bi bien avant lui, de traiter ces liquides évaperés jusqu'à milépar l'alcool : or nous savons par l'expérience 5° que si cet municipal de concentré et qu'il marque 44 degrés, il n'aura pas imme me assez grande quantité de sels de potasse pour être Mecipies par le chlorure de platine et par l'acide perchlorique; bassois, pour éviter la consusion, il ajoute mais ces sels étant raires, la liqueur ne donne pas de réacțion alcaline. Pour montrer à M. Devergie combien il se trompe, nous admettrons l'on ait ajouté quelques momes de joude à des tiquides

végétaux et animaux contenant des sels potassiques, comme il le suppose; nous admettrons aussi avec lui, quoique cela ne soft pas exact, que ces liquides évaporés à siccité et traités par l'alcoel concentré d'abord, puis par le chlore, renferment une assez forte proportion de sels potassiques pour précipiter par le chlorure de platine et par l'acide perchlorique; évidemment la liqueur aura une réaction alcaline et donnera avec le sel de platine et l'acide perchlorique les précipités que fournit la potasse. Dans le système de l'auteur on devra conclure à l'existence de la potasse libre, et pourtant il n'y aura dans la liqueur suspecte qu'un peu de soude et de sels potassiques. M. Devergie dit aussi, contre l'emploi du chlore, que la potasse a pu passer à l'état de carbonate, et qu'il devient alors impossible de dire par l'analyse si cette potasse a été mélée au liquide à l'état libre ou à l'état de carbonate. Quelque exacte que soit cette observation, elle n'a que peu de portée, comme je le dirai plus bas en examinant s'il est réellement possible de déterminer dans une analyse de ce genre, sous quel état la potasse a été ingérée. Pour ce qui concerne l'existence naturelle d'un alcali dans certains liquides animaux alléguée par M. Devergie, nous n'adopterons pas qu'il y ait une difficulté sérieuse, quand ces liquides contiennent, outre la soude libre, du sulfate de potasse, ni qu'il faille dans ce cas décider la question d'après l'abondance des précipités que l'on obtient avec les réactifs. En médecine légale, il faut éviter autant que possible de saire servir à la solution d'un problème d'empoisonnement l'abondance ou les traces d'un précipité, parce que ce qui paraitra abondant à tel expert, pourra paraître peu de chose à un autre expert; il faut arriver à ce résultat incontestable; on retire d'une matière donnée une substance vénéneuse par un procédé déterminé qui n'en fournit pas lorsque la même matière

l'a putté mêlée avec cette substance; donc le poison trouvé a désputé. D'ailleurs, nous le répèterons, dans l'espèce, le saine de potasse ne saurait être un embarras, puisqu'il est instèle dans l'alcool concentré et qu'il s'agit de liquides caprès jusqu'à siccité et traités par l'alcool concentré avant d'ere soumis à l'action du chlore.

C (ue la potasse dissoute dans l'eau et introduite dans l'estent est absorbée et portée dans les divers organes où elle put être retrouvée.

Proidé d'analyse. Nous pouvons maintenant nous occuper de precédé qu'il faut mettre en usage pour découvrir la potasse des un cas d'empoisonnement par cette substance. On consature d'abord si la matière suspecte rétablit la couleur bleue da papier de tournesol rougi par un acide, et si elle répand une cier annoiacale; ce caractère est des plus importants, car si la liqueur est fortement alcaline et qu'elle ne contienne pas de l'ammoniaque ou du carbonate d'ammoniaque libres, on pour déjà présumer qu'elle a été mêlée de potasse, de male, de baryte, de strontiane ou de chaux. On introduira la much la fois liquide et solide, ou les tissus du canal digestif, me cornue de verre, après les avoir étendus d'une certies quantité d'eau distillée; on adaptera à la cornue un récipiet dans lequel on aura mis préalablement un peu d'eau, et miscra entouré de linges froids; on chauffera la cornue jus-T'à ce que le liquide qu'elle renferme soit réduit à peu près au ies de son volume; on essaiera si la matière ainsi concentrée cutinee à ramener au bleu le papier rougi; il se pourrait en det qu'après la distillation, cette matière ne fût plus alcaline, i su alcalinité dépendait d'une certaine quantité d'ammoique ou de sous-carbonate d'ammoniaque, qui se seraient watilisés pour se rendre dans le récipient; on s'assurera

si le liquide distillé est alcalin, et en cas d'assirmative. en le gardera pour déterminer s'il contient ou non de l'ammoniaque libre ou carbonatée. Le tiers de la matière restant dans la cornue et que nous supposerons alcalin, sera évaporé jusqu'à siccité et à une douce chaleur, dans une capsule de porceiaine : lorsque le produit sera froid, on l'agitera pendant huit ou dix minutes avec de l'alcool pur et concentré marquant 44 degrés, et on fera bouilir pendant cinq à six minutes, en ajoutant de l'alcool à mesure qu'il s'en évaporera; on décantera et ou filtrera la liqueur bouillante que l'on versera dans une autre capsule de porcelaine. La masse sera de nouveau traitée par l'alsoci bouillant, afin de l'épuiser et de dissoudre tout ce que ce menatrue peut enlever; les dissolutions alcooliques filtrées et réunlesserent évaporées jusqu'à siccité dans la capsule. L'alcook dans cette opération dissout la potasse caustique libre, celle qui a été transformée en savon, une partie de cellequi s'est combinée avec des matières organiques, autres que la graisse, et enfin une portion notable du carbonate de potasse que la masse pourrait contenir, soit parce que ce sel aurait été mélangé avec cette masse, soit parce que la potasse caustique aurait passé à l'état de earbonate par suite de son action sur l'acide carbonique de l'air, ou sur celui qui surait pu se former pendant l'acte de l'évaporation. La solubilité du carbonate de potasse dans l'alcool concentré, à la faveur de la matière organique, ne saurait être contestée après l'expérience 12° V, page 140. Si l'on attendait pour filtrer les liqueurs alcooliques qu'elles fussent refroidies, ou bien qu'on les regût dans un verre à expérience dans lequel ou les laisserait refroidir, il se déposerait constamment sur les parois de la capsule ou du verre, une matière grasse comme savonneuse, contenant une portion de potasse, et il saudrait alors pour ne pas perdre celle-ci, détacher avec soin cette matière

game par la réunir au liquide; il vaut denc mieux agir comme raisimé; il est également utile de chauffer l'entonpoir dans handin liquides doivent filtrer. La dissolution alcoolique évapubjuqu'à siccité continuera à être chaussée dans la capsule metaine jusqu'à ce qu'elle soit carbonisée et qu'il ne se démans de sumée; dans cet état, elle sera facile à détacher de hapsile à l'aide de la lame d'un couteau propre, ce qui n'aurait passes ni l'on n'avait pas poussé l'action de la chaleur jusqu'à herbeisation. Le produit charbonneux sera incinéré dans m creut d'argent fermé par son couvercle, afin d'éviter que des parcelles de cendre ne s'introduisent dans le creuset; il min en général d'une demi-heure à trois quarts d'heure Ime chaleur rouge pour opérer cette incinération. Ou évitera l'emploi de creusets de platine ou de terre, parce qu'ils pourraient être auaqués par la potasse. Le creuset étant refroidi, on mettra la cendre en contact avec de l'alcool froid à 44 degrés, or agitera avec une baguette de verre pendant quelques minutes, pais on portera la liqueur jusqu'à l'ébullition dans le tresset même; cette liqueur refroidie sera décantée, filtrée et ésperée jusqu'à siccité à une douce chaleur; pendant l'évaparaise en l'essaiera par le papier rougi; assez ordinairement cese dissolution n'est pas alcaline, parce que la potasse a été transformée en carbonate par l'acte de l'incinération, aussi l'édicat-on pas alors de résidu sensible; il est toutefois de circonstances où la proportion de potasse dissoute par l'alconsidérable par rapport à celle de la matière organique retrouve dans la dissolution alcoolique; alors une portion is potasse seulement est passée à l'état de carbonate pendant facinération, et l'alcool dissout facilement la partie de cet alresté à l'état caustique. Admettons qu'il en soit et que l'on ait obtenu un résidu en faisant évaporer la dis-

solution alcoolique, on le fera dissoudre dans un peu d'eau distillée, on constatera l'alcalinité de la liqueur à l'aide du papier rouge, on concentrera la dissolution par la chaleur, et l'on s'assurera en la versant par parties égales dans de petits tubes étroits, qu'elle fournit avec le chlorure de platine et l'acide perchlorique des précipités semblables à ceux que donne la potasse. Quoiqu'il arrive, la matière cendrée restant dans le creuset après le traitement alcoolique, sera chauffée jusqu'à l'ébullition avec une petite quantité d'eau distillée, afin de dissoudre le carbonate de potasse formé pendant l'incinération; la liqueur sera filtrée et évaporée jusqu'à ce qu'elle soit suffisamment concentrée; dans cet état elle ramènera promptement au bleu la couleur du papier rouge, et fournira avec le chlorure de platine et l'acide perchlorique, des précipités abondants, comme le ferait une dissolution concentrée de carbonate de potasse. L'emploi de ces réactifs sera même accompagné d'une effervescence bien prononcée.

Je ne conseillerai pas de pousser plus loin les opérations et de traiter, par exemple, par l'eau ou par l'acide acétique la masse déjà épuisée par l'alcool, parce que tout en reconnaissant que l'on pourrait dissoudre à l'aide de ces agents une certaine proportion de la potasse qui proviendrait d'un empoisonnement, il est certain que l'on dissoudrait aussi une assez grande quantité de sels potassiques naturellement contenus dans les liquides animaux et dans les matières alimentaires, en sorte que l'on serait exposé à commettre des erreurs graves, en attribuant à de la potasse ingérée comme poison, des réactions qui appartiendraient aux sels potassiques dont je parle; mieux vaut cent fois ne pas chercher à séparer la totalité de la potasse qui a empoisonné.

Conclusions.

1º Si une liqueur vomie ou trouvée dans le canal digestif est actine, avant et après avoir été soumise à une ébullition prologée, et qu'étant évaporée jusqu'à siccité et traitée par l'almol bouillant marquant 44°, comme il a été dit à la page 146. de finisse par laisser dans le creuset d'argent avec lequel on a opéré, une matière soluble dans l'eau, qui ramène au bleu le papier rougi, et qui ayant été filtrée ne se trouble pas par le gaz acide carbonique, et précipite par le chlorure de platine et par l'acide perchlorique, comme la potasse, on peut sinon estruer qu'il y a eu ingestion de potasse à l'alcool, de potasse à la chaux ou de carbonate de potasse dans l'estomac de l'individu que l'on soupçonne avoir été empoisonné, établir du moins de grandes probabilités en faveur du fait. Il importe de se tenir sur la réserve à cet égard, parce qu'il ne serait pas à la rigueur impossible, quoique cela soit peut vraisemblable, que l'individudont il s'agit eût prisune grande quantité de certaines substances alimentaires contenant naturellement une plus forte proportion de sels de potasse solubles dans l'alcool, que celles sur lesquelles j'ai opéré, et que la potasse obtenue en dernier ressort provint de ces sels.

On affirmerait au contraire qu'il y a eu ingestion de potasse à l'alcool, de potasse à la chaux ou de carbonate de potasse, et par conséquent empoisonnement, si après avoir trouvé l'alcali libre ou carbonaté par les moyens qui viennent d'être indiqués, on apprenait que l'individu a éprouvé, peu de temps après moir mangé ou bu, des vomissements de matières sanguinolentes un noires, ne faisant pas effervescence sur le carreau, et ramement au bleu le papier de tournesol rougi, des douleurs vives dans l'abdomen, des selles, ainsi que plusieurs autres sym-

ptômes analogues à ceux que déterminent les poisons causiques.

On conclurait encore affirmativement, dans le cas où la présence de l'alcali ayant été constatée, comme il vient d'être dit, plusieurs des symptômes précités ne se seraient point manifestés, et qu'à l'ouverture du cadavre on trouverait les tissus du canal digestif, et de l'estomac en particulier, ramollis, enflammés, ecchymosés, ulcérés, escharifiés ou perforés dans certains points.

2° Si une matière solide vomie ou trouvée dans le canal digestif ramène au bleu le papier rougi, qu'elle conserve son alcalinité après avoir bouilli dans l'alcool concentré, et que la dissolution alcoolique traitée comme il a été prescrit à la page 146, se comporte avec l'acide carbonique, le chlorure de platine et l'acide perchlorique comme la potasse; on tirera les mêmes conséquences que celles qui ont trait à la portion liquide dont il vient d'être parlé.

Il serait difficile, pour ne pas dire impossible, de préciser dans beaucoup de cas de ce genre, si l'alcali ingéré et dissous par l'alcool était pur et caustique ou carbonaté, parce que le carbonate de potasse qui est insoluble dans l'alcool quand il n'est pas mélangé de matière organique, peut se dissoudre dans ce menstrue à la faveur de quelques liquides alimentaires avec lesquels il aura été mélé (F. Expérience douzième); et que si pour résoudre le problème, on avait recours à un acide dans le dessein de constater s'il y a ou non effervescence, on pourrait encore être induit en erreur; en effet, la petasse caustique passe aisément à l'état de carbonate quand on la chauffe avec des matières organiques, en sorte qu'il pourrait y avoir effervescence, alors même que la potasse aurait été prise à l'état caustique; d'un autre côté le défaut d'effervescence ne prouve-

parquilarrive souvent qu'au milieu de ces mélanges orgaique, une très faible proportion de carbonate de potasse est financée par les acides sans que l'on aperçoive distinctement higire effervescence qui a lieu. Qu'importe, au reste, qu'il ne mus possible, dans beaucoup de cas de ce genre, d'arriver i donc la colution du problème qui nous occupe; le point sandel est de reconnaître qu'il existe dans les matières suspens de la potasse sous l'un ou l'autre des trois états que nous musignalés.

Tiles recherches faites sur les matières liquides ou solides tunes et sur celles qui pourraient exister dans le canal dige-til, tuient infructueuses, et qu'en traitant le foie, la rate et la rein par l'eau bouillante, par l'alcool, etc. (F. Exp. 10°), un dient de la potasse, on pourrait affirmer que cet alcali mit de inteduit dans l'économie animale par voie d'absorption d'économie à le compaine de les symptômes d'indient de tiesu, permettrait d'affirmer qu'il y a eu empointment par la potasse.

Note gardera bien de dire qu'un individu n'a pas été emplimé par la potasse ou par le carbonate de potasse, par cela
miqui aura été impensible, en suivant le procédé indiqué,
finale des matières vomies ou de celles que l'on trouverait
hub cusal digestif, de la potasse canstique ou du carhub de potasse; en effet, il pourrait arriver qu'une dose
lepense capable de déterminer des accidents graves eut été
limité dans un estemac contenant une proportion considélité acide on une quantité notable de substances alimenlité acides, qu'elle etit exercé une action irritante énerlité, et qu'elle etit été ultérieurement transformée en un ou
lities sels que l'alcool ne dissoudrait point. Ce serait

alors le cas d'étudier attentivement la marche et la nature de la maladie, les lésions anatomiques, etc.; peut-être parviendrait-on, on rassemblant ces divers éléments, à faire naître des présomptions ou des probabilités d'empoisonnement.

Je ne terminerai pas ce travail sans jeter un coup d'œil sur les observations, saites depuis longtemps par M. Bretonneau, concernant l'action de la potasse sur l'économie animale.

- A la dose de 2 grammes et au delà, dit ce médecin, cet
 alcali introduit dans l'estomac a constamment déterminé sur
 les chiens des vomissements, le marasme et la mort. Une
 lésion grave ulcéreuse de l'œsophage et la destruction de la
- » tunique épidermoique ayant paru la cause principale du vo-
- » missement, la substance alcaline a été déposée dans l'esto-
- mac, près de son orifice pylorique, au moyen d'un porte
- » eaustique, qui a borné son action aux parois de ce viscère:
- » dès lors, 2 et même 3 grammes de potasse caustique ont pu
- » être injectés successivement, et à de plus ou moins longs
- » intervalles, sans causer la mort. Une affection idiopathique
- » plus ou moins grave de l'estomac a été développée, et s'est
- » manisestée par des vomissements spumeux, muqueux, savon-
- » neux, fauves, ensangiantés, et même de sang presque pur.
- » Mais après deux jours de repos, pendant lesquels l'animal
- » montrait peu d'avidité pour les aliments, sans qu'on vit se
- » développer aucun trouble sympathique des fonctions de
- · la vie animale et organique, il ne tardait pas à être rendu à
- » ses dispositions habituelles. Les lésions qu'on découvrait
- après plusieurs semaines dans l'estomac de ceux de ces ani-
- · maux qu'on faisait périr par strangulation, n'auraient pu être
- » soupçonnées en voyant leur voracité, leur pétulance et leur
- » gatté. Chez plusieurs, la membrane muqueuse a été trouvés

· tétrie dans la plus grande partie de son étendue. Dans · pulpes points, les tuniques musculaire et péritonéale · mint été intéressées, et formaient des cicatrices épaisses, · menses, enfoncées, qui étaient très apparentes, même à · harface extérieure de l'estomac. »

Viciles résultats de mes expériences sur ce point :

Den sois j'ai introduit dans l'estomac de deux chiens robute de moyenne taille 2 grammes 5 décigrammes de potarib chaux solide coupée en douze petits fragments. Les métaient à jeun, et chaque morceau d'alcali arrivait dans Returne sans avoir touché l'œsophage, puisqu'il était poussé pre tige métallique dans une large sonde de gomme élasme qui descendait jusqu'au pylore; je m'assurais à la fin de Impiration que la sonde n'avait pas été percée. Dans une troisième expérience, j'injectai dans l'estomac d'un troisième chien ija, brême quantité de potasse à la chaux dissoute dans * feme d'eau; je me servis pour cela d'une seringue et imp sonde, en sorte qu'ici, comme dans le premier me l'expérimentation, l'œsophage n'était point en contact at fakali. Ces trois animaux ont vomi à plusieurs reprises, dans la première heure qui a suivi l'empoisonnement, de maires spumeuses, ensanglantées, et même du sang pur beaucoup de potasse; ils ont éprouvé tous les symque développe cet alcali, et sont morts, l'un au bout h ringi-quatre heures, l'autre trente heures après l'empoisontent, et le dernier au bout de quarante-six heures. L'estomac briement enflammé, ecchymosé, ulcéré, escharisié par les; la membrane muqueuse était détruite dans quelques is il n'y avait aucune trace de perforation. Les deux expérieurs de l'œsophage n'étaient le siège d'aucune altétandis que dans son tiers inférieur, ce conduit offrait P SÉRIE. 8. 11

à peu de chose près les mêmes lésions anatomiques que l'estomac.

La différence entre mes résultats et ceux qu'avait obtenus M. Bretonneau, tient, sans auchn doute, à ce que ce médecin n'a pas introduit à la fois dans l'estomac la quantité d'alcali indiquée, et qu'il l'a au contraire injectée en plusieurs doses et à des intervalles plus ou moins longs; si à chaque prise les animaux ont vomi et rejeté une portion notable du poison, comme cela paraît certain d'après l'indication donnée par M. Bretonneau, ou conçoit qu'ils n'aient point péri. Quoi qu'il en soit, le fait annoncé par le savant médecin de Tours n'en est pas moins remarquable, parce qu'il prouve que les animaux dont nous parlons peuvent mauger avec voracité et vivre, alors même que leur estomac est le siège d'altérations excessivement intenses.

de tiendiule am micret velemicit v l'e comesciones:

Par Battellar, pharmacien à Mâcon, correspondant de la faciété de ablinie médicale, de pharmacie et de texicologie, etc.

Dans la vie habituelle, on a recours à une multitude de corps et de moyens qui, employés sans discernement, peuvent compromettre la santé et même la vie des individus.

Les accidents qui en résultent, sont beaucoup plus multipliés qu'on ne le croit généralement, ils sont une conséquence naturelle de l'ignorance où se trouve le vulgaire des propriétés des agents dont îl se sert.

C'est un malheur que les hommes spéciaux, et particulièrement les pharmaciens instruits, sont seuls appelés à prévenir. Commission, qu'ils doivent s'imposer, est d'autant plus bundle que la satisfaction de succès ordinairement ignorés et la mique récompense.

(nélexions m'ont été suggérées par un article inséré dans le lural de Chimie médicale, de Pharmacie et de Toxiubje, de janvier 1842, page 16, et intitulé : Empoisonnemat per le cuipre.

L'appoisonnement, comme on l'a vu, a été occasionné par un tiré d'un tonneau où il y avait une fontaine de cuivre. A pin dit-on, le jeune homme eût-il bu un verre de ce vin, vilfu pris d'atroces douleurs dans les organes digestifs; l'a poute: Heureusement que la quantité de vert de gris più esit avalé était si considérable, que les vomissements pielle a provoqués immédiatement ont eté si violents, qu'il a praquentièrement rejeté le poison.

Comula'a rappelé un sait que, dans l'intérêt de la salubrité politic, je me proposais de signaler depuis longtemps, mais perdu de vue.

propelques années qu'en examinant de vieux cuivres ment des départements du Nord, et où l'on trouvait frépresent des objets d'antiquité, j'y remarquai des vases et una alliage particulier. Voulant en connaître la naune, j'en sis l'examen, et je le reconnus pour être du nickel maical, kupfernickel ou faux cuivre des Allemands.

Cet alliage, qui ressemble un peu au bronze, peut être aisé-

les d'un jaune rougeatre, dur et fragile. Sa cassure est rabusse et terne. Quand on le râcle avec un grattoir, sa poussitest grise, ainsi que la place d'où on l'a enlevée. Lorsqu'on l'houe avec une lime douce, sa couleur est jaune roupère. Le trait qu'il laisse sur la pierre de touche a la même teinte, et si, à côté de ce trait, on en sorme un autre avec du laiton ou cuivre jaune, et que l'on y mette un peu d'acide hydrochloro-nitrique, comme quand on essaye de l'or, la trace du laiton disparaît, et celle du nickel arsenical laisse un précipité grisâtre.

Chaussé au chalumeau ou fortement à la forge, il répand une fumée blanche, arsenicale, d'odeur alliacée.

Sa dissolution dans l'acide nitrique est d'un beau vert. Par le repos, elle prend une teinte bleuâtre et laisse déposer un abondant précipité d'un blanc grisâtre.

Cet alliage n'a pas toujours le même aspect; ce qui provient probablement de ce que le minerai a été plus ou moins grillé pour en chasser une partie de l'arsenic qu'il contient en si grande quantité.

Les mines de nickel arsenical sont nombreuses. Les plus connues sont celles de Saxe, de Bohême, de Souabe, du Tyrol, de la Norwège et de l'Angleterre. On en trouve aussi en France, à Sainte-Marie-aux-Mines, dans le Jura et à Allemont.

Voici l'analyse de celle de cette dernière localité par Bertier.

Nickel .	•	•	•	•	•	•	3994,306
Arsenic.	•	•	•	•	•	•	4880,510
Cobalt .	•	•	•	•	•	•	16, 22
Fer	•	•	•	•	•	٠.	86
Antimoine	•	•	•	•	•	•	800,000
Soufre .				_	_	_	•

Les auteurs d'ouvrages de chimie et de minéralogie disent que cette matière n'est employée que pour les usages des laboratoires, pour en préparer les oxides et les sels de nickel.

Si cela est vrai quant à la France, il n'en est certainement pas de même pour l'Allemagne, et probablement aussi pour l'Angleterre, d'où sont sans doute importés les dangereux objets que l'on trouve particulièrement dans les départements du Nord, et en assez grande quantité, si j'en juge par ce que j'ai vu sur un point qui en est assez éloigné.

El paraît même qu'il y a longtemps que cela a lieu, car j'ai rencontré des pièces qui, par leur forme et leur état de vétanté, annoncent de longs services. Il y en a qui sont recouvertes d'une couche d'oxide ressemblant un peu au patène antique, mais il est moins dur, ce que l'on ne peut reconnaître qu'en les limant.

Il est probable que l'usage des instruments fabriqués avec ce dangereux métal occasionne de nombreux accidents; il pourrait même être la cause de fausses accusations d'empoisonnement, maintenant surtout que l'on peut extraire des atonjes d'arsenic de grandes masses de matières.

L'empoisonnement qui a eu lieu dans le département de la Marne semblerait donc avoir été occasionné bien plutôt par une sontaine de niekel arsenical que par une de cuivre. Dans ce dernier cas, la quantité de vert de gris n'eût pas été assez considérable pour occasionner des accidents aussi prompts, nécessairement il s'y trouvait un autre corps plus vénéneux. C'est, du reste, un fait bien facile à vérifier par les personnes qui sont sur les lieux. Quoi qu'il en soit, il est bien certain que le métal dont il est question est infiniment plus dangereux que le cuivre jaune, et que l'on doit, dans les localités où on le rencontre, y apporter la plus grande attention, et même le proscrire; car, outre la question de salubrité générale, les ouvriers des sonderies où on l'emploie sont exposés aux vapeurs arsenicales qui se dégagent lors de sa susion, vapeurs qui peuvent

teur occasionner des maladies que l'on attribue au cuivre. Il y a encore la question commerciale; car on vend probablement tes ustensiles de nickel arsenical aussi cher que ceux de l'aiton aux consommateurs et aux fabricants qui l'emploient sans le connaître. Cependant cette matière, qui est abondante et ue peut être utilisée que dans un petit nombre de cas, n'a qu'une valeur intrinsèque infiniment moindre. Les fondeurs dévraient donc la repousser de leurs usines.

S'il était possible d'interdire à l'industrie l'emploi d'un corps quelconque, ce devrait être celui-ci, au moins pour la fabrication des ustensiles de ménage. En effet, il n'est pas indispensable, il serait même à propos d'en empêcher l'introduction en France, ou de le frapper d'un droit élevé. On serait tenté de croire que cette dernière mesure a déjà été adoptée, en voyant le nickel arsenical coté 5 fr. le kilogramme sur les tatifs des droguistes.

Il semblerait que ce métai n'est bien connu en France que par les chimistes et les minéralogistes.

Quolque cet allage doive se trouver fréquemment dans les vieux cuivres employés dans les fonderies de Paris, j'ai l'honineur d'envoyer un robinou qui a été confectionné àvec ce métal; il appartient à la Société de faire connaître ce dangereux métal et les inconvénients qui peuvent résulter de son usage. Sur ces avis, les conseits de salubrité prendront les mesures trécessaires pour qu'il ne soit plus employé à la fabrication des usiensiles de ménage.

Note du rédacteur.

Les essais que nous avons fait avec le robinet qui nous a été envoyé par M. Batilifat nous ont démontre :

1° Que le métal qui a servi à le confectionner est vivement attaqué par le vin;

P(ne le vin qui a été en contact avec te robitet contient mainent de niètel; mais mais encoré de l'arsenic qu'il municipat de démontrer par l'appareil de Marsh. A. C.

Much de ce qu'en livre au public des dissolutions acides d'in-Much de ce qu'en livre au public des dissolutions acides d'in-Multiple les épiciers, mais par des personnes qui ne sout pas publique les épiciers, mais par des personnes qui prennent t un de fabricants de produits chimiques et qui les invent m dinns.

La incorrétien is que nous avons signales sont :

l'la destruction plus rapide du linge bleui à l'aide de ces

Les nombreux d'empoisemnement qu'où a et à conles, soit que ces empoisonnements résultent d'accidents dus l'impéroyance, soit que ceux qui avaient acquis de ce bleu l'anientait dans le but dé se suicider.

Missions matrifésie le désit, dans un but d'intérêt général, préderni liqueur, destiné aux usages dont hous venons de puis, ne un liqueur, destiné aux usages dont hous venons de puis, ne un liqueur, destiné aux usages que l'acide en aurait in muré par un carbonate alcalin, le carbonate de éhaux par emple; muis ée désir n'a pas été entendu, et le bleu fiquide mus a commerce n'est qu'une solution sulfurique d'indigo. Inche solution d'indigo dans l'acide sulfurique qu'on livrait auments, un délivre aussi mainement au public une préparation de leu de Prusse, dans laquelle on fait entrer de l'acide bleu de Prusse, dans laquelle on fait entrer de l'acide bleu de Prusse, dans laquelle on fait entrer de l'acide bleu de Prusse, dans laquelle on fait entrer de l'acide bleu de Prusse, dans laquelle on fait entrer de l'acide bleu de Prusse, dans laquelle on fait entrer de l'acide bleu de Prusse, dans laquelle on fait entrer de l'acide sulfatellerique, préparation qu'i est émployée aux mêmes une.

Cui tans doute par suite de la vente d'une semblable prépa-

ration que M. M...., épicier à Paris, vient d'être condamné, par le tribunal de police correctionnelle, à la somme de 3,000 francs d'amende par application de l'art. 35 de la loi du 21 germinal an x1, pour avoir vendu, sans avoir rempli les formalités voulues par la loi, un produit qui, dans le procès verbal, était désigné par le nom de bleu de Prusse, produit qui, selon nous, ne peut être que la préparation acide de bleu de Prusse.

Ce produit avait été acheté par une semme qui avait voulu se suicider et qui, l'ayant avalé, a été très gravement malade, mais qui n'a point succombé grace aux secours qui lui ont été administrés.

Cette peine de 3000 fr. d'amende peut frapper tous les épiciers qui ignorent qu'ils s'exposent à être condamnés à une peine de 3,000 francs d'amende lorsqu'ils livrent au public, sans remplir les formalités voulues par la loi du 21 germinal an x1, les liqueurs bleues acides qui servent à azurer le linge.

ACCIDENTS DÉTERMINÉS PAR L'EAU SECONDE; CONDAMNATION D'UN ÉPICIER A 3,000 FRANCS D'AMENDE.

Le sieur Ch., épicier, et son garçon le sieur A. A., étaient cités le 29 janvier devant la septième chambre jugeant en police correctionnelle comme prévenus de blessures par imprudence et pour infraction à la loi du 21 germinal an x1.

Les débats ont fait connaître que le sieur Ch. avait livré par erreur de l'equ seconde pour du vinaigre, que cette solution avait été employée dans de la sălade, salade qui, au dire de la dame P. qui en a fait usage, aurait déterminé une faiblesse générale et une indisposition qui durerait encore.

L'inculpé Ch. a cherché à se disculper : 1° en établissant que l'on n'avait pas indiqué aux épiciers de placer dans des lieux séparés l'eau seconde et les substances vénéneuses; 2° que la tut annise devait être imputée au garçon épicier qui, par émusie, avait livré ce produit pour du vinaigre.

Exprésident Durantin, après avoir établique l'eau seconde sum substance vénéneuse que l'on doit tenir dans des lieux timés, après avoir blâmé fortement le sieur Ch., a, conforminant aux conclusions de M. l'avocat du roi Mongis, qui sui demandé contre le prévenu l'application de l'art. 320 du l'été pésal et des art. 34 et 38 de la loi du 21 germinal au x1, puncé le jugement rendu par le tribunal, jugement qui suitante Ch., épicier, à 3,000 fr. d'amende, et A. A., garçon épicer, à 16 fr. d'amende.

Adiant le rédacteur. On a donné le nom d'eau seconde le produits liquides employés dans les arts; le premier est scaline le résultat de la dissolution de 2 kilogrammes de pome des t kilogrammes d'eau, laissant déposer la solution priest d'abord troublée et tirant à clair ce produit; cette eau ment est mise en usage par les peintres pour enlever les colors à l'huile; le deuxième est un mélange fait à parties égalis éacide nitrique du commerce et d'eau commune : il est employé par les orfèvres.

Pares la déposition de la femme P., rapportée dans le junt Le Droit, qui déclare que la salade assaisonnée par le prédit livré par le sieur Ch. était sade et sans goût, on serait mit à croire que ce produit ne serait ni de l'acide nitrique finds de moitié de son poids d'eau, ni de l'eau seconde prémie avec de la potasse; en effet, dans les deux cas la saveur le salade ent été telle, qu'on n'eût pu en manger. Dans les fent cas, les membranes qui tapissent la bouche eussent été findées, les accidents eussent été différents de ceux que la finne P. dit avoir éprouvés.

BEFOISONBEENT PAR DU PAIN ARSENIÉ.

On ne saarait trop prendre de précautions lorsqu'on veut détruire les animaex nuisibles en faisant usage de substances toxiques; volci un exemple des dangers qui peuvent résulter de la négligence avec laquelle on conserve les produits empoisonnés. On nous écrit de Binché (Belgique), le mardi 25 janvier 1842, un enfant de onze ans, nommé Pierre-Joseph Lecourse; fils de feu Charles Lecomte de cette ville, à succombé bien malheureusement et par empoisonnement. Voici le fait : sa sœur avait préparé du pain empoisonné pour faire mourir les souris et l'avait faissé par oubli sur une drintèire; en se levant, le jeune homme pifit ce pain et le mangea, deux heures après il avait cessé de vivre. La justice à fait procéder à l'autopsis.

Traitement bu tornia par l'éther sulfubique dans les cas ou la fougère male, l'étain et l'égorce de grenadier échouent.

Le traitement du tænia à fixé depuis longtemps l'attention des praticiens, qui n'ont pas manqué de préconiser un grand nombre de médicaments contre ce ver. La plupart ont recouru aux amers et aux purgatifs drastiques, d'autres ont présenté comme des spécifiques du tænia la fongère mâle, les sels mercuriels, l'hydrochlorate de soude, l'étain et le sulfure de ce métal, les huiles d'olives et de ricin, celle de térébenthine, l'écorce de racine de grenadier, l'éther sulfurique, et en dernier lieu la potion du docteur Darbon, qui est encore rangée paruti les remèdes secrets. Rosen est un des premiers médetins qui ont aunoncé les vertus anthelmintiques de l'éther, principalement contre le tænia. Après lui, F.-C. Medicus, Hallé, Fortassiu, Alibert, etc., en ont obtenu les plus heureux résultats. Mais un

de ceux qui unt le plus contribué à accréditer ce médicament, c'est le docteur Bourdier, qui a publié, dans le tome XIII du Recueil périodique de la Société de médecine de Paris, un Mémoire fort intéressant sur ce sujet, dans lequel il prescrit de donner pendant trois jours un gros d'éther sulfurique dans une forte décoction de fougère mâle, et, si le tænia se fait sentir dans le tube intestinal, d'administrer un lavement avec une décoction de cette même racine et deux gros d'éther. M. Alibert a porté son administration à l'intérieur, dans de semblables cas, à cette dernière dose.

Jai en occasion de me convaincre à mon tour des bons efsets de l'éther sulsurique contre le tænia. En 1813, me trouvant atteint de la gale, j'eas recours, pour m'en délivrer, aux sudorifiques, aux bains sulfureux et aux frictions avec l'onguent citrin. Je terminai ce traitement par un purgatif fait avec six pilules de Bélioste. Je fus d'autaut plus surpris de trouver parmi les selles environ quatre aunes de tænia, que je n'avais éprouvé aucune incommodité ni aucun symptôme qui pût me saire soupçonner l'étre atteint de ce ver. Temployai de suite le traitement de M. Nousser; je n'en obtins d'autre esset que de rendre environ huit aunes de tænia. Deux jours après, je pris infructueusement une nouvelle dose de ce médicament. Je commencal alors à éprouver des douleurs très vives dans l'estómac avec des cardialgies et des especes de pincements fréquents. J'eus recours à la limaille d'étain préconisée par Alston, Alibert, Brera, etc., je n'en obtins aucun soulagement. Il en sut de même de l'hydrochlorate de soude à la dose de deux onces. Cruellement tourmenté par le tænia, je sis part de ma position au docteur Sernin, qui me conseilla de faire usage de la racine de grenadier sauvagé. En conséquence, je pris deux onces d'écorce de cette racine, que je fis bouillir dans une livre d'eau jusqu'à ce qu'elle sut réduite à huit onces, et j'avalai tous

les quarts d'heure une cuillerée de cette décoction; après dernière, je pris trois onces d'huile de ricin. Le lendemain. répétai ce traitement sans en obtenir aucun bon effet. Par conseils de mon ami le professeur Delpech, je recourus méthode du docteur Bourdier; je pris donc, à jeun, huit jos après, une sorte décoction froide (1) de sougère mâle avecgros d'éther sulfurique, et une heure après trois onces d'hu de ricin. Le leudemain, je pris les mêmes doșes de ces mêm médicaments, et trois heures après je rendis par les selles tænia vivant d'une longueur de douze aunes, que je conser dans de l'eau tiède près d'un quart d'heure. Dès ce momes mes douleurs disparurent complètement. Satisfait d'un si ha reux résultat, j'appliquai ce même traitement à trois malad atteints de ce ver que j'eus occasion de soigner. Le succès 🛒 pondit à mes espérances : deux rendirent le ver mort et un se vivant. J'ajouterai à ces divers faits que M. Morand, aide majau 3° régiment de ligne, a guéri son épouse et une jeune dan atteintes de cette affection morbifique, qu'il avait infructue sement combattue par le remède de madame Nousser et la ! maille d'étain, par l'emploi de l'éther uni à la fougère mâle.

SOLUTIONS CONTRE LES INFLAMMATIONS DE L'ARRIÈRE-BOUCI ET DU TUBE DIGESTIF.

F.

Formules de M. Nardo.

1º Pr.: Acide oxalique..... de 3 à 8 décigr.

Solution de gomme arabique. 93 grammes.

Sirop simple..... 31 grammes.

Mêlez exactement.

⁽¹⁾ Je recommande de boire la décection de fongère froide, parce q si elle est chaude, elle vaporise une partie de l'éther, ce qui for une atmosphère étherée qui peut être dangereuse aux malades.

A prendre par cuillerée à bouche à de courts intervalles en retenant le mélange dans la bouche et l'avaiant lentement.

Elle s'emploie dans les angines diverses, la stomatite, le muguet, les gastrites, les gastro-entérites.

2º Pr.: Décoction d'orge. . . 500 grammes.

Acide oxalique... de 12 décigr. à 4 gram.

On mêle exactement, pour s'en servir comme d'un collutoire, contre les ulcères scorbutiques ou vénériens ayant leur siège dans la bouche.

NOUVELLES FORMULES POUR L'EMPLOI DU PROTOIODURE DE FER (1).

M. le docteur Dupasquier, de Lyon, a indiqué les formules de diverses préparations pharmaceutiques dont il a cru devoir adopter et recommander l'usage pour l'administration de l'iodure de fer. M. Félix Boudet a fait subir à ces formules quelques modifications; nous nous empréssons de faire connaître à nos abonnés les résultats indiqués par ces savants.

1° Solution de protoiodure de fer au dixième.

Pr.: Iode pur. 8 gram. 50 centig.

Limaille de fer. 4 gram.

Eau distillée. 40 gram.

Sucre très blanc. 55 gram.

Gomme arabique pulvérisée. 8 gram.

⁽¹⁾ Nous ferons observer en passant que l'iodure de fer, qui est maintenant très employé, avait fixé l'attention d'un des rédacteurs du Journal de Chimie médicale, aussi on trouve dans le Manuel du pharmacien, de M. Chevallier, imprimé en 1831, 1 vol., p. 500, le passage suivant :

L'iodure de fer est une préparation qui mérite de fixer l'attention des praticiens; il est probable qu'ils pourront en tirer un grand parti pour combattre diverses maladies, et surtout celles causées par l'atonie. C'est aux médecins à expérimenter un produit qui nous paraît avoir des propriétés marquées qui doivent être le sujet d'une étude approfondie.

On verse l'iode avec 30 grammes d'eau distillée dans un ballon de verre; on ajoute peu à peu et avec précaution la limaille de fer, en ayant soin d'agiter sans cesse le mélange, on chauffe légèrement et jusqu'à ce que la liqueur soit devenue presque incolore; on filtre au dessus d'une capsule de for contenant le sucre concassé; on lave ensuite le filtre avec 10 grammes d'eau réservés pour cet usage; après quoi on se sert du même liquide pour dissoudre la gomme, on verse la solution dans la capsule, on chauffe pour obtenir 100 grammes d'une liqueur incolore qui contient 10 grammes de protoiodure de fer pur, chaque gramme représente 1 dégigramme ou le dixième de son poids de ce composé.

Cette solution, lorsqu'on la renferme dans un flacon bien rempli et exactement bouché, peut se conserver indéfiniment sans éprouver la moindre altération; si le slacon n'était qu'incomplètement rempli, et si on le débouchait souvent, on verrait, au bout de quelques jours, la surface du liquide se colorer légèrement; mais cette coloration serait limitée à la couche superficielle, et ne pourrait avoir aucun inconvénients pour la valeur du médicament. Cette solution n'est plus une préparation magistrale; elle constitue une préparation officinale, avec laquelle il est très facile d'exécuter la plupart des prescriptions médicinales qui ont le protoiodure de fer pour base. Ainsi, lorsqu'on veut faire entrer dans une gelée, un sirop, une polion, ou dans tout autre médicament, 20, 30, 40 ou 50 centigrammes d'iodure ferreux, il suffit d'ajouter et de bien mé. langer à chacune de ces préparations 2, 3, 4 ou 5 grammes de la solution officinale; on peut même, s'il est nécessaire, mesurer cette solution par gouttes, en calculant que 12 gouttes pèsent environ 1 gramme; et représentent par conséquent 10 centigrammes (2 grains) d'iodure,

Il loudet a constaté que le protoiodure de fer peut se conun dans une potion ou dans une boisson sucrée, plus de instatre heures sans altération prononcés, pourvu que ces lais contiennent au moins le dixième de leur poids de sirop.

L' Sirop de protoiodure de ser.

h.: Solution officinale de protoiodure de ser. 20 gram. Sirop de gomme. 220 gram. Sirop de fleurs d'oranger. 60 gram.

Hiez.

nummes (une once) de ce sirop contiennent 2 décigram. (i gaiss) de protoiodure de fer.

Les gazeuse proto-todo-ferrée n. 1, à 20 centigrammes.

fr.: Solution officinale de protoiodure de fer.

Engzeuse (une bouteille environ). . . 600 gram.

Mar

l'en gueuse proto-iodo-ferrée n. 2 contiendra 4 grammes de sistion officinale, ou 40 centigrammes d'iodure; l'eau n. 3 continuira 6 grammes de solution, ou 60 contiguammes d'iodut les trois degrés semblent suffisants; cependant il est ishik d'an faire un quatridus syas à grammes de solution, " westigrammes d'iodnre.

L' Pitules de protojodure de fer.

8 gram. 50 centigr. Limaille de fer. 4 gram. Eau distillée. 40 gram. Miel blanc. 10 gram. Gomme arabique pulvérisée, 8 gram. Poudre de guimauve. . . 6 gram. Pondre de gomme adragante. 4 gram.

On fait une solution iodurée dans laquelle on fait dissoudre le miel et la gomme arabique, puis on fait évaporer pour réduire le tout à 30 grammes. Alors, on incorpore les poudres de guimauve et de gomme adragante pour obtenir 40 grammes d'une masse qui représente 10 grammes ou un quart de son poids d'iodure, puis on la divise en pilules de 2 décigrammes (4 grains).

Si l'on remplaçait la gomme adragante par un poids égal de guimauve, la masse obtenue aurait l'inconvénient de se ramollir sous l'influence de l'air humide; tandis qu'en suivant la formule ci-dessus, on a pour produit une masse qui, renfermée dans un bocal à large ouverture avec du lycopode, conserve toujours une consistance convenable; elle se colore, il est vrai, à la surface, mais cette coloration est très lente et se borne toujours à une couche excessivement mince qu'il serait facile d'enlever au moment de la division en pilules.

5° Pastilles ou Tablettes de protoiodure de fer.

Pr.: Solution officinale de protoiodure de fer. 100 gram.

Gomme arabique pulvérisée. 32 gram.

On forme, avec la gomme et la solution, un mucilage dans lequel on incorpore rapidement le sucre, puis on divise la masse en quatre cents pastilles du poids d'un gramme, dans chacune desquelles se trouvent contenus 2 centigrammes et demi (un demi-grain) d'iodure. (Extrait du Journal de Pharmacie.)

BAU HÉMOSTATIQUE.

Formule de M. Deschamps, pharmacien à Avallon.

Pr.: Thérébenthine.... 500 grammes. Eau.... 600 grammes.

On pèse la térébenthine et l'eau; on les met dans une capsule

de porcelaine; on fait bouillir pendant un quart d'heure; on pèse pour avoir un total de 1000 grammes; y compris l'eau et la résine; on laisse refroidir, et on filtre.

On pourrait préparer cette eau par digestion, agissant en vase clos.

L'eau hémostatique paraît conserver longtemps ses propriétés: employée cinq mois après sa préparation elle avait, dit-on, encore de l'efficacité, quoiqu'elle eût laissé déposer un précipité floconneux.

PHARMACIE.

RÉGLEMENTS AUXQUELS SONT SOUMIS LES PHARMACIENS EN BELGIQUE.

Lors de notre dernier voyage en Belgique, nous vimes entre les mains de l'élève d'un nos collègues le règlement imprimé qu'on venait de lui remettre à Mons après sa réception; ce document nous ayant paru présenter de l'intérêt, nous en simes saire une copie. Nous la publique, parce que tout ce qui concerne l'exercice de la pharmacie peut être du plus haut intérêt dans un moment où l'on s'occupe de la législation médicale et pharmaceutique.

Instruction pour les apothicaires dans le royaumo des Pays-Bas.

- Art. 1°. Nul ne pourra s'établir comme apothicaire dans ce royaume, à moins d'avoir satisfait tant aux lois générales qu'aux règlements locaux émanés à ce sujet, et actuellement en vigueur.
 - Art. 2. Aucun apothicaire ne pourra, en cette qualité et de 9° séris. 8.

quelque manière que ce soit, traiter des maladies, prescrire des récipés, ou faire prendre quelques médicaments aux malades, de son autorité, ni en général exercer son art d'une autre manière que celle à laquelle il est autorisé par la loi du 12 mars 1818 et par l'instruction qui le concerne, sous peine d'encourir une amende de 25 fr. pour la première contravention, de 50 fr. pour la seconde, et d'être puni la troisième fois par la privation de sa patente pour un temps à déterminer par le juge, suivant la gravité du cas, mais qui ne pourra être moindre de six semaines ni excéder un an. (Loi du 12 mars 1818, art. 19.)

- Art. 3. Tous les objets qui forment l'approvisionnement des apothicaires, tant ceux qu'ils achètent en gros que ceux qu'ils se procurent chez d'autres apothicaires, doivent avoir la qualité requise, et l'on n'admettra pas d'excuse d'avoir été trompé qu induit en erreur par d'autres.
- Art. 4. Les apothicaires prépareront eux-mêmes ou feront poéparer sous teur surveillance et responsabilité les ordon-namon des docteurs en médecine, les prescriptions chirurgi-cales des chirurgions et les compositions chimiques et pharma-contiques, ils se garderont surtout de donner une préparation pour une autre, quand même il n'en résulterait aucun inconvénient.
- Art. 5. Les médicuments devront être désignés cinirement et exactement sur les pots, bocaux, boîtes, etc., qui les contiennent, avec l'indication de leurs, nome anciens et de ceux que leur donne la pharmacopée avouée par le gouvernement.
- Art. 6. Les apothicaires seront tenus de conserver en un lieu sûr et fermé dont ils auront seuls la clef, les poisons et les narco-tiques, tels que l'arsenic blanc (mort aux rats), l'arsenic noir, vulgairement appelé cobalt (mort aux mouches), le muriate de mercure, vulgairement sublimé corrosif, et l'opium; ils auront

soin que le papier, la boîte ou le bocal dans lesquels on délivre ces substances soient convenablement fermés et cachetés, et que le nom du poison soit clairement indiqué ainsi que les mots poison violent.

- Art 7. Ils ne pourront les délivrer que sur un ordre écrit et signé d'un docteur en médecine, d'un chirurgien ou accoucheur, d'un apothicaire ou de personnes connues, et pour être employées à un usage connu, sous peine de 100 florins d'amende, doublée à chaque récidive; ils seront tenus de conserver ces ordres pour couvrir leur resposabilité, sous peine d'une amende de 50 florins. (Loi du 12 mars 1818, art. 16.)
- Art. 8. Les apothicaires sont obligés d'avoir, indépendamment d'un exemplaire de la pharmacopée avouée par le gouvernement, des balances, des mesures et des poids exacts, et ils devront avoir soin que leurs appareils et ustensiles soient toujours présentés en bon état lors de la visite des officines.
- Art. 9. Les apothicaires, ou en leur absence leurs garçons de boutique ou élèves, sont tenus de permettre librement en tout temps aux délégués des commissions médicales provinciales ou locales, la visite de leurs officines, magasin, caves et laboratoires, et ce aussi souvent que ceux-ci le jugeront nécessaire, et ils ne pourront se soustraire à ces visites sous quelque prétexte que ce seit.
- Art. 10. Si un apothicaire découvrait ou soupçonnait qu'un doctour en médecine ou un chirurgien s'est trompé dans sa prescription par une faute d'écritare ou autrement, il sera temu de se rendre auprès du docteur en médecine ou du chirurgien, en personne, pour en apprendre les intentions, sans pouvoir changer de son propre mouvement, l'érreur qu'il aurait soupçonnée.
- Art. 11. Les apothicaires écriront clairement sur l'étiquette des médicaments qu'ilspréparerent, le nem de celui qui doit les

employer, la date, et la manière de les prendre, ils y joindront de plus leur signature.

- Art. 12. Ils sont tenus de transcrire journellement, ou de faire copier clairement et exactement par ordre de date, sur un registre à ce destiné, les récipés préparés à leur pharmacie.
- Art. 13. Ils conserveront pendant dix années consécutives les récipés originaux qu'ils auront préparés, enliassés convenablement par ordre de date. Ils seront tenus, pendant cette période de temps, d'en donner copie littérale et exacte à ceux qui les auront prescrits ou pourquoi ils ont été prescrits, lorsqu'ils le désireront.
- Art. 14. Aucun apothicaire ne pourra, sans le consentement de celui par qui ou pour qui le récipé a été prescrit, en donner communication non plus que de la copie enregistrée à qui que ce soit, excepté à la commission médicale ou locale dont il ressortit, lorsqu'elle le jugera nécessaire.
- Art. 15. L'apothicaire est responsable en personne de toutes les contraventions ou abus qui pourraient en général avoir lieu à sa pharmacie.
- Art. 16. Aucun apothicaire ne pourra contracter des engagements avec un docteur en médecine, relativement à la livraison des médicaments, ni s'entendre avec lui d'aucune manière, soit directe, soit indiracte à ce sujet, à l'effet que ce dernier participe à son bénéfice, sous peine d'une amende de 200 fr., qui sera doublée en cas de récidive, et le contrevenant encourra de plus alors la privation du diplôme d'apothicaire pendant un temps à déterminer par le juge suivant la gravité du cas, mais qui ne pourra être moindre de six mois ni dépasser deux aus. (Loi du 12 mars 1618, art. 21.)
- Art. 17. Aucun apothicaire ne pourra prendre un garçon de boutique ou un apprenti que sur la production d'un certificat constatant qu'il est inscrit et reconnu comme tel par la commis-

Im médicale locale, et par celle provinciale dans le cas où l'appenti aurait son domicile à la campagne ou dans une ville minée à une commune rurale, et sur la production d'une minée à une conduite et de capacité, délivré par l'apoticire chez lequel il aurait demeuré en dernier lieu.

In 18. Aussi longtemps qu'un élève restera au service d'uu princire, ce dernier conservera les deux attestations ciless mentionnées, pour les exhiber au besoin, lors de la vintes officines, aux commissaires délégués des commissions miscles; il remettra à l'élève qui passerait chez un autre princire, le certificat de son inscription, et il échangera l'attente de bonne conduite et de capacité contre un nouveau unicat constatant l'appréciation qu'il aura faite de l'élève muca deux rapports.

la la la les apothicaires, lors de leur admission, préteront le termes suivant entre les mains du président de la commismedicale provinciale:

In its apports, d'après mes facultés et ma conscience, coninnéent aux lois sanitaires en vigueur et aux règlements y mais pour autant qu'ils me concernent; de ne divulguer qu'au ils, si j'en étais requis, les secrets des malades qui, dans l'encice de mon art, seraient venus à ma connaissance et dont la étouverte tournerait au préjudice ou à la honte de ces malies et d'autres personnes, et de me conduire en tout comme il minut à un apothicaire animé de sentiments bons et hu-

Approuvé par arrêté royal du 31 mai 1818, n° 63.

le conseiller d'état chargé de la direction de la secrétairerielie: Signé J.-G. De Mey van Streefkerk.

Pour copie conforme:

le gresser de la secrétairerie d'état:

Signé L.-H. Elias Schovel, L. G.

SIROP DÉPURATIF DU DOCTEUR LARREY (1).

En ce qui concerne la nature et les proportions des substances entrant dans la composition du sirop dépuratif du docteur Larrey, nous nous conformons sidèlement à la sormule insérée dans le Formulaire magistral (page 579, édition 1883), mais nous avons adopté depuis longtemps, pour la manipulation de ce sirop, le mode que nous allons indiquer.

1º Pr.: Salsepareille coupée et criblée. . . 2,000 gram.

Lavez à l'eau froide, et relavez; séchez, passez au moulin à bras ou pilez.

Faites chausser l'eau dans une cucurbite d'alambic placée dans son sourneau construit en brique, et recouverte de ses chapiteaux; de cette manière les parois qui enveloppent la cucurbite, s'échaussent en même temps qu'elle, et maintiendront longtemps sa chaleur.

Dès que l'eau distillé, retirez le seu; immergez la salsepareille et reconvrez la cucurbite.

Au bout de vingt-quatre heures, passez l'infusé à travers un tamis de crin et soumettez le marc à la presse.

Chauffez dans la cucurbite ainsi qu'il est dit plus haut.

Dès que l'eau distille, retirez le feu; immergez le marc de la salsepareille et ajoutez de suite:

Follicule de séné, bourrache sèche et incisée. Ná 60 gram.

Salsepareille instantanément réduite en

copeaux minces. 250 gram.

Baies de sureau concassées. 1000 gram

⁽¹⁾ La note suivante nous est communiquée par notre collègue M. Cadet de Gassicourt.

Faites infuser durant vingt-quatre heures, passez et exprimez comme précédemment.

3º Pendant oes opérations,

Pr. :	Squine incisée,	•		è	•	•	•	•	•	250 gram.
	Gaïac rapé	(•	•	•	•	•	•	•	500 gram,
	Eau filtrée			•	•	•			•	3 litres.

Faites bouillir le tout, durant une heure, dans la marmite autoclave cerclée; laissez refroidir; passez le décoctum à travers une toile, et réunissez la colature à l'infusum de la salsepareille.

Passez à travers une chausse les liquides réunis.

4° D'une part, préparez avec une portion de

D'une autre part, versez dans une bassine le reste de la colature avec trois blancs d'œus battus dans une partie du liquide, évaporez aves un seu doux jusqu'à ce qu'il ne reste plus que 6 litres environ, et passez à travers un linge.

Réunissez alors dans la bassine le sirop au résidu de l'évaporation, et rapprochez le tont jusqu'à ce qu'il marque 80 degrés à l'aréomètre.

Nous ne pouvons ici que reproduire la resommandation d'ajouter seulement, selon l'ordonnance spéciale du médecin, pour chaque demi-kilogramme de sirop:

Nous appliquons les errements que nous venons d'exposer à la préparation d'autres sirops, et particulièrement de sirops très chargés de produits extractifs des végétaux auxquels sont attri-

buées les vertus dépuratives, tels que le sirop de salsepareille, le sirop de Cuisinier ou le rob antisyphilitique.

A propos de cette dernière dénomination, nous ferons remarquer, en passant, qu'encore bien que la presque indentité du sirop de Cuisinier et du rob antisyphilitique ait été reconnue et déclarée par la commission officielle du Codex de 1818 (1), et que la confiance méritée par une commission officinale dût effacer la faveur qui avait longtemps fait la fortune du remède secret, il en fut autrement! Du point de vue qui est l'objet de cette notice, nous pensons rendre raison de cette singularité apparente.

Nous ne constatons pas qu'on la puisse attribuer, en grande partie, à l'engouement du public pour les arcanes et pour les spécialités; nous contestons encore moins qu'un remède secret bien vendu n'ait pu offrir d'abondantes ressources, soit pour satisfaire aux frais d'une publicité toujours influente en raison d'une immense extension, soit pour rémunérer le zèle des propagateurs; mais quand nous avons vu le remède préconisé par des praticions que leur caractère non moins que leur savoir ont placé si haut dans l'estime publique que le soupçon de connivence intéressée ne caurait les atteindre, nous sommes bien porté à reconnaître une autre cause de vogue, à admettre

⁽¹⁾ La remarque suivante se trouve dans le Codex medicamentarius (édition do 1818, page 161), à la suite de la formule Siropus de saisaparilla et sennd compositus, vulgo dictus : SIROP DE CUISINIER.

[«] Parùm admodùm initio, aut nihil prorsus, sive medicamentorum natura et mutua ratione, sive methodo parandi ab hoc discrepebat adeò decantatum Rob dictum antisyphiliticum; cujus, ut omnium arcanorum commune hoc vitium est, ut facile ab ipsis inventoribus deinde im mutari possint, medicis, quorum id præcipue interest, insciis; atque ità uni eidemque demùmque proposito nullatenus respondeant.»

de mélication satisfaisante la bonne préparation même de mélicament. Or, selon nous, cette bonne préparation considérate principalement dans des moyens d'épuisement des inplicate et de concentration du produit analogue à ceux que mes venons d'indiquer pour la manipulation du sirop dépuntif du decteur Larrey.

TRIBUNAUX.

EMPSSONNEMENT PAR L'ACÉTATE DE PLOMB. — ERREUR DANS LES DOSES PAR SUITE DE L'EMPLOI DES POIDS DÉCIMAUX.

En août dernier, la dame Dét..., ayant été atteinte d'une malaise qui nécessita les soins d'un médecin, celui-ci prescrivit l'unge à l'intérieur de l'acétate de plomb, médicament actif qui peut se donner à petites doses, mais qui à de hautes doses peut denner lieu à de graves accidents. La dose indiquée sur l'adanance était de 75 centigrammes (15 grains).

La garde-malade se présenta avec l'ordonnance chez un herberiste, qui lui délivra 75 grammes d'acétate de plomb au lieu de 75 centigrammes de ce sel. On ne s'aperçut de l'erreur de la personne qui avait délivré le médicament que lorsque la malade eut pris la moitié de cet acétate.

La dame Dét... sut en proie à de vives douleurs, et elle épreuva tous les symptômes d'un empoisonnement, malgré tous les secours qui lui surent prodigués. Sa maladie sut aggravée, me abénation mentale se déclara, et la malade dut être contaite à la Salpétrière comme atteinte d'aliénation; cependant, most d'un certain temps, elle recouvra la santé; elle est mintenant parsaitement rétablie.

Le bruit de cet accident étant parvenu aux oreilles du com-

missaire de police du quartier, la garde-malade sut interrogée; elle déclara avoir acheté l'acétate de plomb chez un herboriste droguiste, et signala un commis comme le lui ayant délivré.

L'herboriste et son commis, interrogés sur cette vente, nièrent l'avoir opérée, affirmant qu'ils ne délivraient des substances médicamenteuses qu'en gros et non en détail.

L'affaire sut appelée en police correctionnelle; là le dreguiste nia de nouveau d'avoir délivré l'acétate de plomb, sujet de l'accident; son commis nia de même d'avoir servi la gardemalade.

Le médecin appelé devant le tribunal sut blamé de n'avoir pas de suite sait des recherches pour savoir quelle était la personne qui avait délivré l'acétate de plomb.

La garde-malade qui assignée ne s'était pas rendue à l'audience, sut condamnée à 30 francs d'amende.

Le droguiste et son commis furent acquittés.

Le commissaire de police ayant déclaré que quoique l'échantillon d'acétate de plomb lui cût paru être le même que celui livré à ladite dame Dét..., il avait constaté que chez le droguiste herboriste inculpé, l'acétate de plomb était tenu dans une pièce fermée et hors de la portée du commis.

Dans cette affaire un expert avait été commis dans le but de dire et déclarer si l'acétate de plomb vendu à la garde-ma-lade était le même que celui trouvé au domicile de l'inculpé. Des recherches faites, il résultait que les deux échantillons de sel qu'on avait eu à examiner, celui délivré à la garde-malade et celui saisi chez le droguiste différaient l'un de l'autre par la couleur, la forme, la quantité d'eau de cristallisation, la manière dont ils se conduisaient avec l'eau, l'un était sali par des substances étrangères paraissait être un fond de tonneau, l'autre avait été pris sur un échantillon net.

L'apert se remarquer que des échantillons semblables ou fomblables ne pouvaient pas permettre de conclure. En ét, reconnus semblables, on ne pourrait en tirer aucune continu, puisque l'acétate se prépare en grand et est livré aux dinnts: dissemblables, rien ne dit que le premier n'a pas dé pris dans un baril tirant à sa sin, le deuxième dans un baril m'en venait d'ouvrir.

Quoi qu'il en soit, il est fâcheux que la garde-malade qui avait cheé l'acétate de plomb n'ait pas paru à l'audience pour décher de qui elle tenait ce produit, et quelle était la personne memble des accidents observés sur la dame Dét...

VENTE DE RENÈDES SECRETS.

Cendamnation d'un médecin et d'un pharmacien.

La sieur Denis de St.-Pierre, inculpé déjà à plusieurs repies dinfractions aux lois qui régissent la médecine et la
plemacie par des publications et par des annonces d'un prétant système végétal et dépuratif, a encore été appelé tout résumment devant la 8° chambre jugeant en police correctionmile, pour avoir vendu des remèdes non formulés au Codex.
Des pitules et des sirops en de très grandes quantités avaient
étaisis au domicile du sieur Denis de St-Pierre par des profements de l'école de Pharmacie et examinées par MM. Chevalier et Cottereau.

Le sieur Denis de St-Pierre prétendait que les médicaments miss à son domicile appartenaient à un pharmacien, le sieur Crayol, domicilié et établi dans les dépendances de son logement. Ce qui semblait venir à l'appui de cette assertion, c'est quelques étiquettes portant le nom de Carayol avaient été travées sur les boîtes contenant ces pilules; mais il fut établi que ce pharmacien était un homme à gages du docteur, qu'en

l'absence de ce subordonné le sieur Denis de St-Pierre débitait lui-même ses pilules à ses clients, que le domestique du docteur portait les pilules ou les sirops aux malades, ou leur livrait ces remèdes quand ils se présentaient en l'absence du médecin.

Le journal Le Droit dit que le docteur donnait gratuitement les consultations, mais faisait, par compensation, payer 12 ou 15 francs les pilules ou le sirop ordonné.

Sur les conclusions de M. l'avocat du roi Boselli, le sieur Denis de St-Pierre, défendu par un habile avocat, M° Hardy, a été condamné, par application de la loi du 29 pluviôse an XIII, en 600 francs d'amende, pour vente et débit de remèdes secrets.

Le pharmacien a été condamné par défaut, par suite de la même loi et par application des articles 34 et 35 de la loi du 21 germinal en XI et de l'article 21 du titre 1^{ex} de la loi du 21 juillet 1791 1° en 25 francs d'amende pour débit de remèdes secrets, 2° en une amende de 3000 francs pour n'avoir pas eu de registre servant à inscrire la vente des substances vénéneuses lesquelles n'étaient pas renfermées, 3° en huit jours de prison pour avoir eu dans son officine des remèdes gâtés.

PARTICULARITÉS RELATIVES A BERZÉLIUS.

Dans l'un de nos précédents numéros, nous avons donné le portrait de Berzélius; nous allons donner ici quelques particularités sur ce savant chimiste.

Berzélius, l'une des sommités scientifiques du XIX° siècle, a commencé d'abord par étudier en médecine à Upsal, où il se livra en même temps à l'étude de la chimie sous Afzélius, qui y prosesse encore, et sous son adjoint Ekelberg. Alors, comme à présent, à Upsal, Copenhague, Sund et Stockholm, les élèves pouvaient se livrer aux manipulations chimiques dans le laboratoire de l'école. La première opération qu'on donna à faire à Berzélius sut le sasran de Mars: « Bien, dit-il, si c'est là tout ce que je dois apprendre ici, je pouvais me dispenser d'y venir. » — Mais, répliqua Afzélius, les opérations suivantes seront plus difficiles. Pour la seconde épreuve, on lui donna à préparer la potasse en calcinant la crême de tartre dans un creuset. « Je sus si dégoûté, dit Berzélius, du peu d'intérêt que m'offraient de telles expériences, que je résolus de ne plus demander de manipulations. « Il n'en continua pas moins à y faire quelques opérations. Ce sut cependant à Upsal que Berzélius jeta les sondements de la haute réputation à laquelle il est parvenu, et où il puisa cette ardeur et cette persévérance pour le travail qui le caractérisent.

Au sortir de cette université, il fut nommé assistant de M. Sparrmann, professeur à l'école de médecine de Stockholm, auguel il succéda en 1806. A cette époque, cette école ne comptait que trois professeurs: Berzélius y professa pour sa part la médecine, la botanique et la pharmacie chimique; plus tard, il se vous à cette dernière branche de l'art de guérir, et ce qu'il y a de bien remarquable, c'est que ses leçons de médecine obtinrent le plus grand succès, tandis que celles de chimie ne furent d'abord que peu suivies; cela tient sans doute à ce qu'alors on ne se livrait à aucune expérience pendant la leçon. Ce ne sat qu'en 1812 que Berzélius entendit prosesser le docteur Marcet à Londres, Marcet lui remit une liste des opérations qu'il faisait pendant son cours. Cette liste fut très amplifiée par le chimiste suédois, et désormais ses cours, ainsi enrichis, attiférent un si grand nombre d'auditeurs, que l'amphithéâtre de chimie pouvait à peine les contenir. Nous devons ajouter

que, dans son cours, Berzélius parie toujours d'abondance, tantôt d'après ses notes, mais il ne lit jamais.

La carrière de cet illustre chimiste a été longue et bien fournie. Quoique jouissant en apparence d'une santé robuste, sa santé est un peu altérée; et on dit que sa vue s'affaiblit. L'hiver, il abandonne les fonctions de professeur à son assistant le docteur Mosander.

M. Berzélius est secrétaire de l'académie des sciences, là il a son logement et son laboratoire : il y travaille tous les jours de douze à quatorze heures. Quand il compose ses écrits, il cesse de s'en occuper pendant des mois entiers. C'est dans son cabinet qu'il reçoit les visites du matin; à côté de cette pièce sont ses appareils toujours prêts à servir. Sa bibliothèque, son bureau, ses réactifs et ses fourneaux sont toujours placés dans un espace convenable. Si l'étranger qui le visite n'est pas chimiste, il n'a rien à craindre des émanations qui, dans la plupart des laboratoires, affectent si péniblement les organes de la respiration: un système de ventilation y remédie. Tout ce que renserme le laboratoire de Berzélius se sait remarquer par un ordre et une propreté admirable. Nous devons ajouter que la Suède a un verre entièrement privé de plomb et un papier à sitrer supérieur à celui qu'on sabrique partout ailleurs : on sait, dit-on, ce papier en hiver et on le fait sécher par un temps de gelée; l'eau se congèle avant de s'évaporer et le rend très poreux; cependant ce tissu conserve assez de résistance pour permettre aux fiquides de passer avec rapidité en retenant toutes les substances qui y étaient suspendues. Ce papier ne contient aucune matière soluble et ne laisse après la combustion que 1/6000° de son poids. C'est du moins la fraction que Berzélius, dans ses analyses, a l'habitude de déduire pour le poids du filtre quand il est brûlé. Il emploie aussi, lorsqu'il s'agit de verses un liquide d'un vase

impererure, une méthode très simple, qui consiste à toudeprus peu de graisse le bord d'un verre sur le point par huil se propose de verser le liquide.

Indias réunit trois grandes qualités, qualités nécessaires à méiniste: la patience, une lucidité d'idées remarquables, et maireme extrême dans les manipulations. Il a toujours montré du répagnance pour la manie des théories, qui usurpent la plu de la vraie philosophie. Ce chimiste est mieux connu en bord de l'Europe que dans le reste du continent. Dans une ces contrées, son autorité a presque force de loi pour une qui concerne la chimie. Ses manières aimables et les luceme que ses importants travaux lui ont attirés ont contribitationer sa popularité; il n'est pas un Suédois instruit que pre de lui dans les termes les plus flatteurs.

Man, grand-Croix de l'Étoile-polaire, baron de la Légion Man, grand-Croix de l'Étoile-polaire, baron de la Légion Man, etc. Il y a dans son caractère une qualité qui l'empressant de les autres, c'est son zèle pour tout ce qui contre la science. Il est peu d'étrangers passant à Stockholm qui la biendent visite. Tous les chimistes de cette capitale sont mêtres. L'on retrouve dans les écrits de Berzélius la douce minites la bienveillance qu'il apporte dans la vie privée.

J. DE F.

SUR LA RHAMNINE.

M. Perry, pharmacien à Pontoise, a donné le nom de rhamind me matière cristalline qu'il a extraite du marc des baies le mirre, et qui existe dans le suc de cette baie.

In m peu vertes, exprimant le suc à la presse, puis saisant

bouillir le marc avec de l'eau passant à travers un tamis de crin; par le refroidissement on obtient une matière cristallime. Les cristaux se groupent de manière à former des petits amas qu'on a comparés à des chouesseurs.

Cette matière est peu soluble dans l'eau froide, soluble dans l'eau bouillante, soluble dans les alcalis, dans les acides sulsurique et chlorhydrique.

FORMULE D'UNE ENCRE A L'AIDE DE LAQUELLE ON PEUT TRANSPORTER COPIE DE CE QU'ON A ÉCRIT.

Un de nos abonnés nous ayant demandé la formule d'une encre à l'aide de laquelle on puisse reporter sur une autre feuille de papier ce qu'on a écrit, nous nous empressons de lui faire connaître que cette encre est préparée de la manière suivante :

Encre ordinaire. 3 parties. Sucre candi. 1 partie.

On sait fondre le sucre candi dans l'encre et on se sert du mélange pour écrire.

MÉCROLOGIE.

La mort vient d'enlever un des rédacteurs de Journal de Chimie médicale, M. Julia de Fontenelle. Dans un prochain numéro nous donnerons une notice sur ses travaux.

Imprimerie de Fálix LOCQUIN, rue N. D.-des-Victoires, 16.

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE:

MAIRCHES SUR L'HYGROMÉTRIR, LE THERMO-HYGROMÈTRE ET SES USAGES.

Par M. F. Noller (de Bruxelles).

Principal de l'année dernière, un mémoire sur la conductilié de suides élastiques pour le calorique. A cette époque, le pensis pouvoir compléter mes expériences et présenter un tradiades; mais le temps m'ayant manqué pour terminer mandenches sur ce sujet important, j'ai trouvé dans mes reductes sur l'hygrométrie, l'objet d'un mémoire moins reductes sur l'hygrométrie, l'objet d'un mémoire moins equite d'applications utiles, et d'autant plus intéressant qu'il priente un moyen facile et exact de déterminer les dissérentes proprions de vapeur d'eau que l'air renserme.

Après avoir décrit mon procédé, je tâcherai de faire com-

baleine et à cheven, inventés par Deluc et Saussure; mais ces instruments n'indiquant pas les proportions variables de vapeur d'eau contenues dans un volume donné d'air, ne sont que de véritables hygroscopes sans indications précises ni de même valeur, malgré le perfectionnement apporté par M. Babinet à celui de Saussure, les tables de M. Gay-Lussac et les travaux de MM. Dulong et Melloni, sur le même objet.

Les hygromètres de condensation reposent sur ce principe vérifié par l'expérience : « Dans une atmosphère saturée de « vapeur, il ne peut se faire le moindre abaissement de tempé- « rature sans qu'au même instant il y ait condensation partielle » de la vapeur. » Tout le monde sait, en effet, que lorsqu'un corps froid est transporté dans l'air chaud et humide, on le voit aussitôt se couvrir d'humidité; l'instant où ce phénomène se produit se nomme point de rosée. Il a toujours lieu à la température qui correspond à la tension maxima de la vapeur qui se trouve dans l'air, et dès lors il est facile de déduire le poids de la vapeur d'eau contenue dans un volume déterminé d'air.

L'hygromètre à capsule de M. Pouillet, celui de Daniels modifié par Kurner, etc., sont de ce geure; on y rapporte aussi celui de Leslie, fondé sur le froid produit par l'évaporation, et celui de M. de Larive, basé sur la chaleur dégagée par la combinaison de l'acide sulfurique concentré, avec la vapeur d'eau, que cet acide peut enlever à l'air en quantité variable, suivant l'état hygrométrique du fluide. Tous ces instruments présentant quelques difficultés dans leur construction et leur emploi, l'idée me vint en 1836 de faire servir d'hygromètre un thermomètre ordinaire; je fis, à cet effet, un thermomètre à mercure à réservoir cylindrique, muni à sa partie supérieure d'un petit anneau d'or ou de vermeil, et recouvert sur le reste

de sa surface d'une enveloppe de gaze fine. Commie réfrigérant, on emploie de même que pour les autres hygromètres de condensation, l'évaporation de l'éther, mais il en consomme une plus faible quantité; il suffit de mouiller la gane, seit en versant quelques gouttes de ce liquide ou en plongeant l'extrémité inférieure de la cuvette dans le petit flacon qui renferme l'éther, on voit bientôt déposer sur l'anneau la vapeur qui annonce le point de rosée; en même temps le thermomètre indique la température, et sur une seconde échelle on lit la tersion correspondante de la vapeur d'eau et le poids qu'en renserme un mêtre cube d'air au moment de l'expérience. Si l'on continue d'examiner l'instrument, on voit disparaître en un instant la vapeur condensée, et l'anneau reprend son état métallique; ce second effet se produit généralement à une température un peu supérieure à celle de condensation, et l'on peut considérer la moyenne comme étant précisément celle de la tension maxima. Quelques minutes suffisent pour faire ces deux observations, qui se contrôlent réciproquement.

Telle est la description de l'instrument que je présente et que je nomme thermo-hygromètre. On voit que le mode d'emploi en est facile, et que le principe étant connu, toute personne qui possède un thermomètre ordinaire peut en faire en même temps un bon hygromètre.

Je passerai maintenant à quelques observations sur l'application de l'hygromètre.

Jusque dans ces dérniers temps, l'hygromètre n'a guêre servi qu'à la météorologie; cependant le médecin, comme l'industriel, peuvent en tirer des indications utiles. Personne n'ignore l'influence que l'air trop humide ou trop sec exerce sur l'homme, même en santé; mais c'est surtout dans certaines maladies que l'air saturé de vapeur d'eau est nuisible, tandis

qu'il est favorable au traitement de quelques autres pendant lésquelles la respiration de l'air trop sec serait pernicieuse.

Le médecin ayant à sa disposition un moyen prompt et facile de s'assurer de l'état hygrométrique de l'atmosphère qui enveloppe le malade, pourra juger quelles seront les circonstances cà il conviendra de dessécher l'air en plaçant dans la chambre du malade ou dans les salies des hépitaux, une substance bygrométrique peu coûteuse, et ne présentant d'ailleurs aucun inconvénient, de la chaux vive (oxide de calcium) par exemple, qui, en même temps que l'humidité, absorbera l'acide carbonique de l'air et celui versé abondamment par la respiration et par la lumière artificielle qu'on emploie pendant la nuit, et même les miasmes dangereux dont la vapeur aqueuse est, selon moi, le véhicule plutôt que l'air atmosphérique. L'état du malade réclamerait-il, au contraire, un air plus chargé de vapeur, en remplacerait l'oxide absorbant par de l'eau de chaux qui, en répendant une humidité pure, continuerait à assainir l'air en neutralisant l'acide carbonique. Du reste, ce ne sont là que des idées que l'étude de l'hygrométrie m'a suggérées, et je les offre sans aucune prétention à la méditation des médecins amis du progrès de leur art.

Les avantages qu'on peut obtenir de l'application de l'hygrométrie aux arts industriels sont plus faciles à démontrer, surtout pour ceux où il s'agit de l'évaporation des liquides : la
concentration des solutions alcalines, acides ou salines, la
cuite des sirops, le séchage des étoffes et d'autres produits, la
cristallisation du sucre et des sels, etc., sont des opérations que
peut retarder et même arrêter complètement la présence d'une
trop grande quantité de vapeur dans l'atmosphère des locaux
où s'exécutent ces opérations. Un exemple suffita pour convaincre de cette vérité les plus incrédules : si dans l'air, à la

identification est de 7°,6 au lieu de 9,5 millimètres, c'est ident 4/5 de saturation, on place en équilibre sur une balant 4/5 de saturation, on place en équilibre sur une balant 4/5 de saturation, on place en équilibre sur une balant expende remplie de solution de sel marin (chlorure idention) ayant une densité de 1,205, on verra bientôt la liture pencher du côté de la capsule. Dans ce cas, il y a donq furpion de l'humidité de l'air par la solution au lieu d'une furpion, et cette action est hien plus sensible encore lorsquarion, et cette action est hien plus sensible encore lorsquariest plus saturé de vapeur. Dans les fabrications que j'ainstionnées, l'usage du thermomètre est déjà devenu inquisible, et si en même temps on en fait un hygramètre primoyen que j'ai indiqué, on aura un guide sûr qui rendrations d'opérations plus promptes et moins dispendique.

Je temmerai par la solution de la question suivante, qui ne maniferat pas être sans intérêt : Comment se sait-il que l'air comment en contact avec la surface immense des manses ses qui recouvrent une grande partie du globe terrestre, ne mi pas toujours saturé de vapeur? C'est que tous les corps impaniques et organisés qui composent et peuplent la terre, mutous plus ou moins bygrométriques; ils tendent incessamment enlever à l'air de la vapeur jusqu'à ce qu'ils en soient de la vapeur qu'il perd : ainsi ces actions en sens opposé modent très variable l'état bygrométrique de l'air et de tous les sups de la nature.

Tels sont les résultats de mes recherches et mes vues sur l'importance n'avait pas déjusqu'à présent suffisamment appréciée.

M. Mounemans, Muissur et Leror out fait un rapport sur

l'instrument de M. Nollet. Ce rapport est des plus favorables; on y lit ce passage :

Les physiciens sauront donc gré à notre collègue, M. Nollet, d'être parvenu à construire un instrument non seulement peu coûteux et d'un emploi très facile, mais d'une très grande précision; et nous osons prédire que cet instrument se répandra avec autant de profusion que le baromètre, le thermomètre et les aréomètres, et que les observations hygrométriques marcheront de pair avec les observations barométriques et thermométriques.

Si nous ne donnons point ici ce rapport, c'est qu'il reproduit en partie sous d'autres fermes ce que M. Nollet a dit dans ses resherches.

ACTION DE LA VAPIUR AQUEUSE SUR LE PROTOCHLORURE DE MERCURE, LE GALONÉLAS, ET AVIS SUR SON ADMINISTRATION : AVEC DES SUBSTANCES CONTENANT DES CHLORURES ALCALINS.

Par Jean Rightni.

Sans vouloir rien rabattre de l'opinion dont jouit généralement le protochlorure de mercure obtenu à l'aide de la vapeur aqueuse, mais seulement dans l'intérêt bien entendu de la science, je crois utile de faire connaître un fait que je viens d'observer tout récemment, fait d'après lequel il serait permis de croire que la combinaison atomique de ce sel aloïde a lieu d'une manière incomplète, en ce sens que le groupement atomique n'offrant point toute la solidité du compacte, laisse à la vapeur aqueuse assez d'action pour faire passer une partie du protochlorure en deutochlorure.

L'essai suivant vient à l'appui de l'observation:

Je sis sortir d'un tube de sonte de ser de la vapeur aqueuse,

hab passait par un tube de verre dans lequel était du calonés perphyrisé et pur ; la vapeur était reçue dans une cormes has environnée de glace.

Ani-heure après que la vapeur eut traversé le calomélas, jumi que de ce calomélas s'était en partie volatilisé avec la mantene, et qu'il avait passé dans le récipient dans un état bănion extrême. Par le moyen des iodures de potassium et kudim, j'examinai la vapeur arrivée à l'état aqueux, et je remuin dépôt rouge vermillon; au moyen de l'eau de chaux, unicipité rouge tirant sur le jaunâtre; au moyen du bicarbomé puasse, un précipité rouge par les iodures, et un précihanc par l'ammoniaque. La teinture alcoolique d'iode n'y mui agan changement, si j'en excepte un léger dépôt luis. Ca réactions démontrent assez la présence du deutochlometreure. Or, posant en fait que la vapeur aqueuse soit muce de fluide électrique accumulé, ainsi qu'il est démonreplacieurs essais publiés dans des journaux périodiques haçi, la probabilité que ce fluide puisse déterminer la déresilion du calomélas dans l'acte de sa préparation, paraît, * nine, admissible, d'après l'expérience susénoncée.

les l'hypothèse que la découverte de la réaction de la vapar queuse sur le calomélas ait le mérite de la nouveauté, je repretrai de livrer à la critique judicieuse quelques idées réprés sur son mélange avec les chlorures alcalins, et partichément sur son contact avec le chlorure ammonique.

l'ainélé 12 grains de calomélas, 12 grains de chlorure ammique, et 12 grains de sucre; j'ai ajouté ce mélange à une d'eau distillée, j'ai abandonné le tout pendant 12 heures à l'empérature de 36° J. R. J'ai ensuite examiné le liquide dans l'empérature de 36° J. R. J'ai ensuite exam

de couleur de chié au lait. Cet essai, renouvelé avec du chiorure potassique et sodique, n'a offert le même résultat.

Ces essais prouveraient que le calomélas à la température du corps vivant ne saurait être passible de l'action des chlorures alcalias, au point de passer à l'état de sublimé. La médecine administre communément le calomélas pur avec des extraits de ciguë et de scille. Les analyses faites de ces végétaux attestent la présence des chlorures dans leurs extraits; il n'est pas cependant à ma connaissance que de pareils remèdes magistralement préparés aient donné lieu à aucune plainte d'empoisonnement.

Il me sera alors permis de conclure que le vrai calomélas, c'est à dire celui dans lequel la combinaison atomique des éléments présente toute la solidité du compacte désirable, administré avec des substances renfermant des petites proportions de chlorures, comme seraient les extraits dont j'ai parlé, ne saurait se transformer en deutochlorure de mercure, ainsi que par des essais contrairement avancés, des auteurs se sont efforcés de l'établir, et que par conséquent, en privant la thérapentique d'un pareil secours, on lui enlèverait un remède dont la médecine a obtenu et obtient chaque jour des résultats et des effets très heureux.

NOUVEAU PROCÉDÉ POUR RECONNAITRE LE CUIVRE DANS LES CAS D'ANALYSE CHIMICO-LÉGALES.

Ce procédé, qui est dû à M. Verguin, préparateur du cours de chimie à l'école secondaire de médecine de Lyon, lui a été suggéré par un sait qu'il a observé. Il avait, par hasard, mis sa solution dans une capsule de platine, et, voulant doser le culvre à l'état métallique, il y plongea une lame de ser. Tant que le ser ne sut pas en contact avec le platine, aucun phéno-

mènuse produisit; mais à l'instant où il vint à le toucher, la course couvrit d'une couche de cuivre très adhérente, et la phipitation ne se sit plus sur le ser; l'adhérence était tellement sur pour l'enlever, il fallat recourir à l'acide azotique.

descrité, puis légèrement acidulée par l'acide chlorhydripe; men place alors une goutte sur une lame de platine, que l'une lame de fer bien décapée, de telle façon que le trouche à la fois et le liquide et le platine. Au bout de pripes secondes le platine présente une conche de cuivre les adhérente dans toute la partie qui était occupée par le liquide.

Appenent d'électricité, développement encore activé par la prisence d'une solution saline; le fer se trouve électrisé positions, le platine négativement. Les sels de cuivre jouissent de propriété d'être décomposés non seulement en acide et en mile, mais de plus ce dernier lui-même se décompose encore designe et en métal. Dès lors; l'acide et l'oxigène se portent mile ler qui est le pôle positif de cette pile, et le métal seul se faut le platine qui en est le pôle négatif.

On voit que ce procédé joint à l'avantage de saire disparaître les incertitudes des autres méthodes, celui d'être aussi simple que possible, et de n'exiger aucune manipulation qui ne puisse être faite par toute personne pourvue de quelques connaissances chimiques.

DÉCOUVERTE D'UN NOUVEAU PRINCIPE DANS LES CALCULS BILIAIRES.

M. F. Goebel a découvert dans un calcul biliaire du cabinet zeologique de Dorpat, un corps nouveau auquel il a donné le nom d'acide lithofellique. Ce corps, qu'il a obtenu à l'aide de l'action dissolvante de l'alcool à 99 p. 100, s'est montré sous la forme de croûtes cristallines solides. Les cristaux sont des prismes rhomboïdaux terminés par une surface oblique. Si on examine au microscope les cristaux non encore complètement débarrassés des matières colorantes de la bile, on aperçoit outre ceux qui sont tout à fait incolores et ceux qui ne sont que colo-. rés en jaunâtre, la matière colorante sous forme de petits globules. Cet acide se dissout dans 29,4 parties d'alcool de 99 p. 100 à 20 degrés centigrades, et dans 6 parties et demie d'alcool bouillant. Il exige 444 parties d'éther absolu à 20 degrés centigrades, et 47 parties à la température de l'ébullition. Il fond à 204 degrés centigrades en un liquide fluide tirant légèrement sur le jaunâtre, et forme après le refroidissement une masse solide incolore et cristalline. Chauffé avec une dissolution de potasse ou de soude, il donne aussitôt lieu à la formation d'un savon qui, refroidi, est solide et semblable à la colophane blanche. Il se dissout dans l'ammoniaque liquide, d'où l'acide chlorhydrique le sépare sans altération sous forme d'une peudre blanche. Soumis à l'action de l'acide azotique, il donne naissance à un nouvel acide.

i lim que l'enalyse qui en a été saite par M. Goebel ne pernun pas de regarder sa composition comme définitivement sui, teutesois sa solubilité dans l'alcool, sa prompte saponismin, la dureté de ses cristaux, son point de susion et la grande quaité d'oxygène qu'il contient semblent déjà des caractères mendels suffisants pour le distinguer des autres acides gras.

SUR LA FIBRINE, L'ALBUMINE ET LA CASÉINE.

Des expériences remarquables, faites dans le laboratoire de L'eprofesseur J. Liebig (de Giessan), et dues à MM. Scherer et Joses, viennent de démontrer que les végétaux contiennent tois substances azotées, que ces chimistes ont nommées fibrine régétale, albumine végétale et caséine végétale. Ces trois ubstances présentent exactement la même composition élémentaire.

La férine végétale est la matière qui ne se dissout pas lorsqu'u soumet le gluten à l'action dissolvante de l'alcool; la parde dissoluble dans ce menstrue est la glutine végétale. L'albumie végétale se rencontre dans le suc des végétaux, et la cadisse s'extrait des légumineuses; quand on traite les pois, les lutiles, les fèves par l'eau, la matière qui se trouve dissoute lutiles ce liquide est la caséine.

Le comparant les propriétés de ces trois substances à celles des corps qui leur correspondent dans le règne animal, c'est à dre l'albumine, à la fibrine, à la caséine, on reconnaît qu'elles présentent toutes les propriétés de ces dernières.

Ces différentes matières, soumises à l'analyse par MM. Scheme et Jones, ont été reconnues isomériques.

Ces résultats inattendus jettent un grand jour sur les phénonines physiologiques, et permettent de comprendre les transtenations réciproques que la fibrine, l'albumine et la caséine éprouvent dans l'organisation animale. Ils conduisent aussi à cette conséquence physiologique bien remarquable : c'est que les animaux herbivores trouvent dans les végétaux des substances qui représentent exactement la composition de leur sang et de leur chair musculaire.

SUR LA PURIFICATION DE L'OXIDE DE FER HYDRATÉ.

Dans le tome vii, deuxième série, du Journal de chimie médicale, page 40, nous avons indiqué le procédé dû à M. Legrip, pharmacien à Chambon (Creuse) pour obtenir de l'oxide de fer hydraté et exempt d'arsenic. L'examen du procédé de M. Legris, a été sait depuis par notre collègue M. Soubeiran, qui a reconnu que l'on pourrait obtenir de l'oxyde de ser hydraté pur, d'un sulsate de ser arsénical pris dans le commerce.

Quelques personnes regardent comme indispensable que l'hydrate de peroxide de fer destiné à servir de contrepoison soit tout à fait exempt d'acide arsénieux; bien que ceci n'ait pas toute l'importance qu'on a voulu lui donner, puisqu'il faut gorger le malade d'hydrate délayé et provoquer de nombreux vomissements, il faut cependant reconnaître qu'il vaut mieux se servir d'oxide non arsénical. M. Soubeiran rappelle que M. Berzélius conseille de précipiter le peroxide à froid, en ajoutant à la solution ferrique du bicarbonate de potasse ou de soude; l'oxide ne retient alors aucune portion de l'alcali qui a servi à sa précipitation.

TOXICOLOGIE.

MOME SUR L'EMPOISONNEMENT PAR LES ALCALIS FIXES (POTASSE, SOUDE, BARTTE ET CHAUX);

Par M. ORRILA.

(Suite.);

De la soude.

Istel, sen action sur les couleurs bleues, sur l'acide carboincetsur l'azotate d'argent, sont les mêmes que celles de la
passe l'alcool. Le chlorure de platine ne trouble les dissoincetsur l'azotate d'argent, sont les mêmes que celles de la
passe l'alcool. Le chlorure de platine ne trouble les dissoincets de soude que lorsqu'elles sont excessivement conceninsister il y fait naître un précipité jaune serin, moins
passe moins adhérent au verre que celui que donne la poinsiste vec l'acide phrorhydrique silicé un précipité gélatiinstellant vec l'acide phrorhydrique silicé un précipité gélatiinstellant passent.

la dissolution aqueuse de soude pure affaiblie ramène au link papier de tournesol rougi par un acide, et ne précipite il par les acides carbonique, perchlorique et phiorhydrique dicé, ni par le chlorure de platine. L'azotate d'argent agit sur die comme sur la potasse étendue d'eau, à moins que la dissolution ne soit trop affaiblie. On devrait donc, dans ce cas, tesperer la liqueur jusqu'à ce qu'elle fût suffisamment concentée pour donner, avec les réactifs indiqués au S précédant, les réactions qui appartiennent à une dissolution concentrée de mile.

Soude à la ghang et carbonate de soude, Sous ces deux

états la soude sera distinguée de la soude à l'alcool, en suivant la marche qui a été tracée pour reconnaître la potasse à l'alcool, à la chaux, ou carbonatée (voyez p. 2).

Mélange de soude pure et de liquides alimentaires, de la matière des vomissements ou de celle que l'on trouve dans le canal digestif. Soude ayant attaqué les tissus de ce canal. L'action de cet alcali sur l'eau sucrée, le thé, le café, l'albumine, la gélatine, le bouillon, la bile, le sang, et les tissus organiques, étant la même que celle de la potasse, on devra suivre pour le découvrir le même procédé (voy. expérience 5° p. 9 et procédé p. 21).

Conclusions. Les conclusions à tirer des expériences qui auront été tentées relativement à l'existence d'un empoisonnement par la soude, ne différeront pas de celles qui ont été indiquées à l'occasion de la potasse (voy. p. 24). Toutefois il importe de se rappeler que la dissolution alcoolique de plusieurs substances alimentaires à l'état normal, évaporée jusqu'à siccité, incinérée comme il a été dit à l'expérience cinquième, fournit lorsqu'on la traite par l'eau, une cendre alcaline contenant du carbonate de soude; il serait donc possible de se tromper et de considérer ce carbonate comme étant la preuve dela présence d'une certaine quantité de soude ou de carbonate de soude ingérés comme poisons, tandis qu'elle devrait être attribuée à la soude qui existe naturellement dans plusieurs aliments. Voici le résultat de quelques expériences propres à éclairer et à résoudre cette question importante. 1º Les matières extraites du canal digestif d'un animal empoisonné par la soude, ainsi que celles qui ont été vomies, si elles contiennent encore des traces de cet alcali, lorsqu'on les a desséchées à une douce chaleur, fournissent avec l'alcool concentré bouillant un solutum qui ramène fortement au bieule papier de

muni rengi par un acide; les substances alimentaires dont mapriors et qui sont à l'état normal, traitées de même, me dant point un liquide alcalin; 2° la cendre obtenue en déammat à la chaieur rouge dans un creuset d'argent la dismin alcoolique de soude provenant d'un empoisonnement, in mitée par l'eau bonillante, sournira un solutum qui misera fortement au bleu le papier rougi, et qui étant conenté par l'évaporation, donnera par l'acide phtorhydrique tie m précipité gélatineux et transparent, et par le chloruse difinie, si elle est très concentrée, un précipité jaune serin khenent grenu; l'acide perchlorique ne le troublera pas. La unte provenant d'un mélange de deux ou trois litres de iquies animaux (via, bouillon, casé et bile) traité de la Memière, ne m'a jamais fourni une dissolution aqueuse maplik d'être précipitée par l'acide phtorhydrique et par bilirre de platine, quoiqu'elle ramenat au bleu le papier de temes l'égard des deux caractis qu'il n'en sera jamais autrement, c'est à dire que dans as la cendre obtenue avec un mélange normal ne fourmedissolution aqueuse précipitable par l'acide phtorhytique silicé et par le chlorure de platine, je n'hésiterais pas à tatre, après avoir obtenu ces précipités avec une cendre pormant d'une dissolution alcoolique alcaline, que la soude mit été ingérée à l'état de poison; mais il y aurait témérité i procéder ainsi, parce qu'il n'est pas à la rigueur impossible etaines matières alimentaires, prises en très grande puilé et traitées, comme je conseille de le saire, donnent ecendre qui, traité par l'eau, sournira avec les réactiss Muiés, des précipités analogues à ceux que serait naître une Mue portion de soude ingérée à l'état libre. On doit donc être m circonspect en pareil cas, et tout en établissant que l'alcali une grande réserve, à moins toutesois que les symptômes éprouvés par le malade et les lésions cadavériques ne soient de nature à lever la dissiculté. J'attacherais peu d'importance dans l'espèce à l'abondance des précipités obtenus par l'acide phtorhydrique silicé et par le chlorure de platine en cas d'empoisonnement, à moins qu'ils ne sussent tellement abondants qu'il sût impossible de les attribuer à la soude normale; dans tout autre cas, il serait bien dissicile, pour ne pas dire impossible, de juger si une quantité un peu plus ou un peu moins sonte de précipité, annonce qu'il y a eu ingestion de soude comme poison, ou bien s'il ne s'agit que de la soude normale.

De la baryte, du carbonate, du chlorure de buryum.

Baryte pure. Elle est solide, grise ou blanche, suivant qu'elle est anhydre ou hydratée, et soluble dans l'eau. La dissolution aqueuse concentrée ramène au bleu le papier rougi, précipite en blanc par les acides carbonique, sulfurique et phtorhydrique silicé. Le carbonate de baryte, s'il n'a pas trop de cohésion, se dissout dans un excès d'acide carbonique; le sulfate est insoluble dans l'eau et dans l'acide azotique et le pthorosilicate est gélatineux. La dissolution très étendue de baryte ramène aussi le papier rougi au bleu et précipite par les acides carbonique et sulfurique, ce qui le distingue de la dissolution très étendue de strontiane qui ne précipite pas par l'acide sulfurique.

Baryte mélée à des liquides alimentaires, à des matières vomies et à celles qui sont contenues dans le canal digestif. Si la proportion de baryte contenue dans ces matières est saible, on ne la trouvera plus dans la dissolution, parce qu'elle aura été transformée en carbonate, en phosphate et surtout en sulfate insoluble, par les carbonates, les phosphates et les sul-

lus solubles que contiennent les matières organiques; dans as, les liquides ne ramèneront pas au bleu le papier de unad rougi par un acide. Si la dose de baryte, au contraire, ime huit, dix, douze ou vingt centigrammes, la liqueur limiten général le papier rougi. Admettons qu'il en soit ainsi. Apisavoir constaté l'alcalinité de cette liqueur, on l'évaporera mul siccité dans une capsule de porcelaine à une douce sher, la masse sera traitée par de l'acide azotique pur, and de cinq à six sois son poids d'eau distillée bouillante; mirera la liqueur après quelques minutes d'ébullition et on him étaporer dans une capsule de porcelaine jusqu'à ce qu'elle micarbonisée et qu'elle ne répande plus de fumée; alors on discherale charbon avec la lame d'un couteau propre et on finiziera dans un creuset de platine; la cendre contiendra la proportion d'acide azotique et de matière Tripe contenue dans le charbon; il arrivera pourtant le madinairement que la majeure partie de la baryte, sinon la traité, se trouvera à l'état caustique; on sera bouillir cette coire dans l'eau distillée; on filtrera et le solutum offrira tous sancières de l'eau de baryte. Dans la crainte qu'une porm de baryte n'ait été transformée en carbonate pendant l'inchiation, on traitera par l'acide azotique affaibli la cendre misée par l'eau bouillante; le liquide filtré évaporé à siccité acisé dans un creuset de platine, laissera de la baryte causquet un peu de bioxyde de baryum.

de devra aiors s'occuper de rechercher la portion de baryte décomposée par les carbonates et les sulfates solubles contenus les la matière organique. Pour cela on dessèchera dans une quile de porcelaine la matière solide restée après le premier l'acide azotique affaibli, puis on l'incinèrera dans

un creuset de platine que l'on maintiendra à une chaleur rouge; il suffit de deux heures pour que le carbonate de baryte soit décomposé et pour que le sulfate soit changé en sulfure de baryum. On traitera la cendre par de l'acide azotique pur affaibli, qui dégagera du gaz acide sulfhydrique, reconnaissable à son odeur, précipitera du soufre et donnera de l'azotate de baryte soluble; on filtrera pour avoir celui-ci et le faire évaporer dans une petite capsule de porcelaine; l'azotate de baryte solide, calciné dans un creuset de platine, laissera la baryte caustique mêlée d'un peu de bioxyde de baryum.

Si le mélange organique dont il s'agit ne contenait pas de baryte libre et qu'il ne ramenat par conséquent pas au bleu le papier rougi, il faudrait au lieu de le traiter d'abord par l'acide azotique affaibli, après l'avoir desséché, le carboniser dans une capsule de porcelaine, puis l'incinérer comme il vient d'être dit, dans le but de décomposer le carbonate et le sulfate de baryte qui se seraient formés.

S'il s'agissait de décéler la baryte qui pourrait se trouver dans les tissus du canal digestif ou dans les autres viscères, par suite de l'absorption ou d'une combinaison qui aurait eu lieu, on ferait bouillir ces organes coupés en petits fragments, avec de l'eau distilée pendant une heure; la dissolution filtrée serait traitée comme je l'ai dit en parlant de la baryte mêlée à des liquides alimentaires etc. (voy. p. 33). Si la dissolution aqueuse ne fournissait point de baryte, on devrait chercher celle-ci dans les tissus qui auraient déjà subi l'action de l'eau bouillante, en les carbonisant par l'acide azotique concentré et pur, puis en maintenant à une chaleur rouge dans un creuset de platine le charbon, afin de décomposer le carbonate et surtout le sulfate de baryte que ces tissus pourraient renfermer, par suite de la transformation d'un composé de baryte soluble en carbonate ou en sulfate de baryte.

Carbonate de baryte. Ce sel est solide, blanc, insipide, innible dans l'eau et soluble avec effervescence dans l'acide seigne affaibli; les acides sulfurique et phtorhydrique silicé spisent sur l'azotate obtenu comme sur la baryte. En évapomu cet azotate jusqu'à siccité et en calcinant le produit dans un resset de platine, on obtient de la baryte mêlée d'un peu de biexyde de baryum.

si le carbonate de baryte était mélangé à des matières orgaispes, il faudrait commencer par examiner si la portion lipile de ces matières ne contiendrait pas un sel de baryte solide. Il se pourrait en effet qu'une portion et même la totalité
de ce carbonate est été transformée dans le canal digestif en
seinte ou en chlorure de baryum, à la faveur des acides acétique et chlorhydrique que l'estomac contient. Pour cela on agirait comme je l'ai dit en parlant de la baryte mêlée à des
liquides alimentaires. Si la transformation dont je parle n'avait
pus en lieu, on dessècherait les matières organiques dans une
capule de porcelaine et on traiterait le produit par l'acide azotique étendu d'eau, comme il a été dit plus haut. On finirait par
chemir de la baryte caustique mêlée d'un peu de bioxyde de
laryum.

Enfin, ici comme pour la baryte, on devrait pousser les opémins assez loin pour découvrir la portion de baryte qui aurait pu ture absorbée ou passer à l'état de sulfate, et se trouver dans la masse solide ou dans les organes déjà traités par l'acide azotique faible; il s'agirait tout simplement de carboniser les puries solides restantes par l'acide azotique, puis de calciner beharben pendant deux heures au moins à une chaleur rouge hume, afin d'obtenir du sulfure de baryum ou du carbonate de haryte, que l'on décomposerait par l'acide azotique affaibli; bliqueur filtrée, évaporée et calcinée, laisserait de la baryte caustique, mêlée d'un peu de bioxyde de baryum. Chlorure de baryum. Il est solide, blanc, pulvérulent ou cristallisé en lames carrées, d'une saveur acre très piquante, sans action sur le papier rouge ou bleu de tournesol, soluble dans l'eau et insoluble dans l'alcool concentré.

Dissolution aqueuse concentrée ou étendue. Elle fournit avec les carbonates solubles un précipité blanc de carbonate de baryte soluble dans l'acide azotique; ce précipité chaussé avec du charbon dans un creuset de platine, laisse de la baryte caustique mêlée à un peu de bioxyde de baryum; les sulfates solubles en précipitent du sulfate de baryte blanc insoluble dans l'eau et dans l'acide azotique pur; ce sulfate calciné avec du charbon donne du sulfure de baryum (voy. p. 37); l'azotate d'argent y sait naître un précipité de chlorure d'argent, insoluble dans l'eau et dans l'acide azotique sroid ou bouillant, et soluble dans l'ammoniaque.

Chlorure de baryum mêlé à des liquides organiques, à la matière des vomissements, et à celle qui se trouve dans le canal digestif. L'eau sucrée, le thé, l'albumine, la gélatine et le lait ne sont pas troublés par ce sel. Le bouillon et le vin ne sont précipités qu'à raison des sels qu'ils contiennent et qui peuvent former avec le chlorure de baryum des sels insolubles, comme du sulfate, du tartrate, du phosphate de baryte, etc. On évapore le mélange organique jusqu'à siccité dans une capsule de porcelaine, et on traite le produit par l'eau distillée bouillante, afin de dissoudre le chlorure de baryum qu'il peut rensermer; la dissolution filtrée est desséchée dans une capsule de porcelaine jusqu'à ce qu'elle soit charbonnée et ne répande plus de fumée; alors on incinère le charbon dans un creuset de platine et l'on sait bouillir la cendre dans de l'acide azotique étendu d'eau; l'azotate dissous, filtré, évaporé jusqu'à siccité et décomposé par le seu dans un creuset de platine, laisse de la

bayte. Si au lieu de soumettre la cendre à l'action de l'acide actique, on la traitait par l'eau on ne retirerait pas le plus adinairement un atome de baryte, parce que pendant l'incisération le chlorure de baryum se trouve transformé en carboate de baryte, par suite de l'action des carbonates de potase et de soude qu'elle renferme sur ce chlorure.

La matière solide non dissoute par l'eau est desséchée dans me capsule de porcelaine jusqu'à ce qu'elle soit carbonisée, pais le charbon est incinéré dans un creuset de platine pour transformer le sulfate de baryte qu'elle peut contenir en sulfure de baryum (voy. p. 35). Il importe de savoir que le chlorure de baryum, à moins qu'il n'existe en assez forte proportion dans les natières dont je parle, passe constamment et presque en totalité à l'état de carbonate et de sulfate de baryte insolubles, en sorte que le traitement aqueux des matières suspectes évaporées jusqu'à siccité n'en contient pas ou en renserme à peine. C'est descdans la portion insoluble dans l'eau qu'il faudra le chercher; fai souvent mélangé douze à quinze centigrammes de chlorure de baryum avec deux ou trois cents grammes d'un mélange de bouition, de lait et de café, sans en découvrir un atome dans le traitement aqueux dont il s'agit, tandis que j'obtenais facile ment une proportion notable de baryte en incinérant, comme je l'ai dit, la masse que l'eau n'avait point dissoute.

S'il s'agissait de découvrir dans les viscères ou dans les tiens du canal digestif le chlorure de baryum qui aurait été abserbé ou qui se serait peut-être combiné avec les parois de l'estomac ou des intestins, on ferait bouillir avec de l'eau distilée pendant une heure tous ces organes dans une capsule de porcelaine et l'on procèderait avec ce liquide et avec la matière solide restante, comme je l'ai prescrit en parlant de la baryte absorbée et contenue dans nos viscères (voy. p. 35). C'est

ainsi que j'ai décélé de la baryte dans le foie, la rate et les reins d'un chien que j'avais empoisonné avec 6 grammes de chlorure de baryum dissous dans 180 grammes d'eau distillée; l'animal avait vécu trois heures et demie et avait été ouvert immédiatement après la mort. Le décoctum aqueux de ces organes ne m'a point fourni de baryte; mais la partie solide épuisée par l'eau, carbonisée par l'acide azotique, puis chauffée pendant deux heures dans un creuset de platine, a laissé du sulfure de baryum que j'ai décomposé par l'acide chlorhydrique; en filtrant, j'ai vu que la liqueur contenait du chlorure de baryum.

De la chaux.

La chaux est solide, blanche ou d'un blanc grisâtre, d'une saveur caustique et légèrement soluble dans l'eau.

Dissolution aqueuse concentrée ou étendue. Elle ramène au bleu le papier rougi et précipite en blanc par les acides carbonique et oxalique; le carbonate se dissout facilement dans un excès d'acide carbonique, tandis que l'oxalate est insoluble dans un excès d'acide oxalique et soluble dans l'acide azotique; l'acide sulfurique pur ne précipite point l'eau de chaux.

Chaux mèlée à des liquides organiques, à la matière des vomissements et à celle qui se trouve dans le canal digestif. L'albumine, la gélatine, le bouillon et le lait n'occasionnent aucun changement dans l'eau de chaux. Le vin rouge est précipité en violet, le thé en rouge d'ocre et la bile de l'homme en brun.

Première expérience. J'ai mélangé un demi-litre de bouillon, autant de lait et de casé et 40 grammes de bile; j'ai saturé par l'eau de chaux, puis j'ai ajouté dix centigrammes de ce même alcali hydraté; après avoir constaté l'alcalinité de la li-

queur, à l'aide du papier de tournesol rougi, j'ai desséché la masse dans une capsule de porcelaine, et j'ai traité le produit pendant vingt à vingt-cinq minutes par l'eau distillée bouillante qui a dissous la chaux libre ainsi que de la matière organique. J'ai filtré et évaporé la dissolution, d'un brun rougeatre, jusqu'à ce qu'elle fût carbonisée et qu'elle ne répandit plus de sumée; alors j'ai détaché le charbon de la capsule de porcelaine, à l'aide de la lame d'un couteau, et je l'ai incinéré dans un creuset de platine que j'ai maintenu à une chaleur rouge, pendant une heure environ, afin de transformer en chaux vive le carbonate de chaux qui s'était sormé; en traitant la cendre par l'eau bouillante, j'ai obtenu un sofusum, qui après avoir été filtré se comportait comme l'eau de chaux avec le papier rougi, et avec les acides carbonique, oxalique et sulfurique pur. Si l'on ne chaussait pas assez fortement la cendre dans le creuset, la chaux serait à l'état de carbonate insoluble dans l'eau, et il saudrait, pour la découvrir, traiter cette cendre par de l'acide azotique saible et constater la présence d'un sel de chaux dans l'azotate filtré.

La mame desséchée dans la capaule de porcelaine et déjà traitée par l'eau bouillante, a été chauffée pandant qualques minutes avec de l'acide azotique pur étendu de ciuq à aix fois son poids d'eau, dans le but d'enlever une portion de chaux qui aurait pu être transformée en carbonate ou en oxalata de chaux à la faveur des acides ou des sels contenus dans le mélange alimentaire; on a filtré la liqueur azotique dans laquelle pouvait se trouver un sel de chaux et de la matière organique; en évaporant celle-ci, en la carbonisant dans une capsule de porcelaine, et en incinérant le charbon dans un cranset de platine, j'ai encore obtenu de la chaux vive.

Desseième empérience. Il était négassaire de sayoir si en

1

agissant de la même manière sur une quantité assez considéble de matières organiques à l'état normal, on obtiendrait aussi de la chaux vive. J'ai évaporé jusqu'à siccité dans une capsule de porcelaine un litre de bouillon, un demi-litre de lait, autant de casé et de vin rouge et environ 40 grammes de bile. Le résidu a été traité pendant un quart d'heure par l'eau distillée bouillante; la liqueur filtrée, évaporée, carbonisée et incinérée dans un creuset de platine, a laissé des cendres assez fortement alcalines dans lesquelles il y avait au moins autant de chaux vive que dans l'expérience faite avec le mélange alimentaire additionné de 10 centigrammes de chaux. La présence de cetalcali tenait certainement aux sels de chaux solubles dans l'eau bouillante qui se trouvaient dans le mélange alimentaire et notamment au tartrate de chaux qui fait partie de la crême de tartre contenue dans le vin rouge. J'ai ensuite traité par l'acide azotique, étendu d'eau la masse alimentaire normale que j'avais sait bouillir pendant un quart d'heure dans de l'eau distillée; la liqueur, filtrée, évaporée jusqu'à siccité, carbonisée et incinérée dans un creuset de platine, a laissé des cendres alcalines, qui contenaient une quantité notable de carbonate de chaux, puisqu'en faisant agir sur elles de l'acide acétique, la liqueur filtrée précipitait abondamment de l'oxalate de chaux par l'exalate d'ammonisque.

Troisième expérience. Convaincu par les résultats des essais qui précèdent qu'il fallait nécessairement recourir à une autre méthode pour décéler la chaux libre qui pourrait se trouver dans une liqueur, j'ai fait un mélange d'un litre de bouillon, de demilitre de lait, d'autant de café et de vin rouge; j'ai saturé ce mélange par de l'eau de chaux, puis j'ai ajouté 12 grammes d'eau saturée de chaux, contenant par conséquent 2 centigrammes de chaux environ; j'ai chausse après avoir délayé dans la liqueur

winc d'ouf dissous dans l'eau; l'addition de l'albumine mipur objet de pouvoir obtenir par la filtration une liqueur imit; j'ai fait bouillir pendant quelques secondes et quand tainege a été refroidi, je l'ai mis sur un filtre; la liqueur était injune rougeatre, parfaitement limpide et sensiblement almine; je l'ai fait traverser par quelques bulles de gaz acide abaique qui ne l'ont point précipitée; voyant alors que la impréciait légèrement acide, je l'ai chauffé pour volatiliser tentit l'expèrement acide, je l'ai

la même expérience répétée, sans addition de chaux, a cutture offert les mêmes résultats, si ce n'est que la quanmétante de chaux obtenue était un peu pius faible.

(antime expérience. J'ai mélangé un litre de bouillon, un des interes lait, autant de casé et de vin rouge, avec 1 gramme frant vive au lieu de 2 centigrammes. Tout portait à croire qua facide carbonique n'avait point précipité la chaux de la milime expérience, cela tenait à ce que les 2 centigrammes d'adiétaient étendus d'une trop grande quantité d'eau; il du s'ailleurs évident qu'il fallait renoncer à l'emploi de l'oxalmoniaque, puisque les liquides alimentaires que j'empir, sournissaient de l'oxalate de chaux par ce réactif, alors lime que l'on n'avait point ajouté de chaux. Le mélange a désiporé jusqu'à siccité, et le produit traité par 60 grammes les distillés froide; après avoir agité pendant un quart s'empire, j'ai faltré la liqueur, qui a passé claire et qui était formula la liqueur, qui a passé claire et qui était formula la liqueur, qui a passé claire et qui était formula la liqueur, qui a passé claire et qui était formula la liqueur la vé s'est troublés aussitét, mais le pré-

cipité dispartisant à meture que l'eau se saturait de gaz carbonique; j'ai fait bouillir la dissolution pendant quelques minutes
pour dégager l'excès de gaz et j'ai laissé ramasser le précipité;
celui-ci bien lavé, desséché et calciné au rouge dans un creuset
de platine, m'a fourni de la chaux vive et du carbonate de chaux;
toutefois la proportion de chaux obtenue ne représentait pas,
ni à beaucoup près, le gramme de cet alcali qui avait été
ajouté au mélange alimentaire.

1

1

i

i

Il suit de ce qui précède :

- 1° Que lorsqu'il s'agira de décéler la chaux vive dans un cas d'empoisonnement, on devra, après avoir constaté l'alcalinité de la matière suspecte, faire évaporer celle-ci jusqu'à siccité si elle n'est pas à l'état solide, traiter le produit par l'eau distil-lée froide, filtrer et faire passer un excès de gaz acide carbonique dans la liqueur; on fera ensuite bouillir pendant quelques minutes pour déterminer la précipitation du carbonate de chaux; celui-ci lavé, desséché et calciné dans un creuset de platine laissera de la chaux ou du carbonate de chaux; il n'existe en effet aucun liquide alimentaire ni aucua produit de vomissement qui fournisse un précipité de carbonate de chaux, lorsqu'on le traite par l'acide carbonique, à moins qu'il n'ait été mélangé de chaux;
- 2° Que l'on s'exposerait à commettre des erreurs graves, si l'on suivait l'un ou l'autre des procédés indiqués dans la première et la troisième expérience;
- 3° Que le gaz acide carbonique ne précipite pas la totalité de la chaux vive introduite dans l'estomac, parce qu'une portion de cet alcali s'est transformée en sel, en se combinant avec les acides libres contenus dans les liquides alimentaires ou dans le canal digestif, et probablement aussi parce qu'une autre portion est retenue par la matière organique avec laquelle elle forme un composé comme savonneux;

1

1° Qu'il serait dès lors imprudent de déclarer qu'un individu n'aurait pas été empoisonné par de la chaux, par cela seul qu'on n'en décèlerait pas la moindre trace à l'aide de l'acide carbonique, l'empoisonnement ayant pu avoir lieu par une petite propartien de cet micali donné avant ou après l'ingestion dans l'esunac de liquides acides, tels que le vin, etc.; dans ces cas; la chaux se serait transformée en un sel calcaire inschable ou sohble que l'acide carbonique ne pourrait point décomposer. En pareille occurrence l'expert devrait avoir surtout égard au commineratif, aux symptômes, aux altérations cadavériques, ets.

EMPOISONNEMENT PAR L'OXALATE ACIDULE DE POTAGGE (LE SEL D'OSEILLE).

On nous communique le cas suivant d'empeisonnement qui a été observé à Alger.

Le 16 du mois de novembre, M. "", pharmacien à Alger, manquant de crême de tartre dans son officine, en envoya prendre chen un de ses confrères avec lequel il était dans l'habitude d'échanger quelques preduits.

Ce confrère était absent; mais l'élève qui le rempiaçait remit le sel demandé; le pharmacien qui en avait fait la demande le plaça immédia tement dans le bocal qui lui était destiné et qui était étiqueté crême de tartre.

Trois beures après, arrive une ordontuance de médecin prestrivant une once de crême de tartre soluble en deux paquets, pour une dame à laquelle on avait ordonné ce sel pour déterner le lait à la suite de ses couches. M. "" prend dans le beul la crême de tartre, en pèse une ence, l'additionne avec un haitième de borate de soudé; mêle exactement et divise le test en deux paquete, et les remet au porteur de l'ordonnance. La malade pour laquelle la prescription avait été faite presse un des paquets dissous dans une tasse d'eau chaude : huit mi- : nutes après elle succombe.

On se transporte chez le pharmacien dont l'élève avait livré à M. " la substance qu'il avait sait demander. Là l'élève reconnuit immédiatement qu'il a commis une erreur, et qu'il a remis du sel d'oseille au lieu de crême de tartre.

Malgré que l'élève ait sait connaître l'erreur dans laquelle il était tombé, des poursuites sont dirigées contre M. ***, qui est prévenu d'homicide par imprudence. D'un autre côté, la samille de la désunte demande à M. *** des dommages-intérêts.

Nous ferons plus tard connaître le résultat de cette affaire, qui est d'une extrême gravité et qui présente, selon nous, plusieurs cas de responsabilité.

Nous venions de terminer cette note, lorsque nous lisons dans la Lancette une note extraite du journal anglais the London medical Gazette, note dans laquelle se trouve une observation d'empoisonnement par le même sel.

Une semme agée de vingt ans, ouvrière en chapeaux de paille, avala environ 30 grammes (1 once) de sel d'oseille dissous dans une certaine quantité d'eau chaude; bientôt après elle éprouva un très grand malaise, et, au bout d'une heure et demie environ on la trouva étendue sur le carreau et privée complètement de connaissance.

Comme le sel d'oscille est une substance que l'on emploie beaucoup à titre d'agent décolorant dans la préparation de la paille destinée à la confection des chapeaux, on ne tarda pas à savoir qu'elle en avait pris, et que c'était à son ingestion qu'il faliait rapporter les accidents développés. Aussitôt M. le docleur Jackson, dont les soins avaient été réclamés. fit administrer 120 grammes (4 onces) de mixture de craie pour neutraliser l'acide.

La malade, qui avait repris connaissance, était extrêmement scalie, son pouls était excessivement faible, sa peau froide multie d'une sueur visqueuse, elle éprouvait des frissons la la cousait une sensation de brûture dans le gosier l'épigastre, elle se plaignait d'une douleur dans le dos et mécurcissement de la vue; les pupilles étaient dilatées et conjonctives fort injectées.

Le corps sut enveloppé de couvertures bien chaussées et les intent appuyés sur des bouteilles remplies d'eau chaude.

Prescrivit aussi l'emploi d'une mixture camphrée avec addition peu d'éther et d'alcoolé d'opium.

Une heure s'était à peiue écoulée que déjà la réaction s'était price: la peau s'était réchauffée, et le pouls était devenu vif et hin. Mais la douleur du gosier s'était en même temps étendue imp't l'ablomen, qui se montrait alors douloureux à la pression: en conséquence des sangsues furent appliquées, puis des internations chaudes furent faites sur le ventre; le traitement faites sur le ventre; le traitement faites ique fut continué, et dès le lendemain l'amélioration inémita de cette médication fut évidente. Le sel d'Epsum internation fut evidente. Le sel d'Epsum internation fut evidente de quelques jours la malade eut pleinement remé la santé.

EMPOISONNEMENT PAR LA DIGITALE.

M it dans l'Agra Akhbar:

les mortalité effrayante règne parmi les chameaux apparles à la Compagnie des Indes. Une commission a été désilépour examiner les causes de cette mortalité. On croit que le minaux meurent empoisonnés par le digitalis, plante qui cat m abondance dans la vallée de Caboul. Les indigènes par malyeillance mélent, dit-on, cette plante au fourrage destiné à ces utiles animaux. »

Montquardini, qui a étudié les effets de cette plante sur les animaux, dit que les mammifères sont très sensibles à son action, et que cette plante est d'autant plus dangereuse pour ces animaux, que leur estomac se rapproche davantage de celui de l'homme.

Ce savant dit que, d'après ses expériences, l'usage de la digitale augmente le mouvement de la lymphe et diminue l'activité des autres systèmes.

PHARMACIE.

FORMALITÉS A REMPLIR EN PRUSSE POUR OBTENIR LE DIPLÔME DE PHARMACIEN.

Pour être apte à être reçu pharmacien, il faut avoir fait quatre ans d'apprentissage.

Pour être reçu en apprentissage, il saut remplir quelques conditions: 1° avoir quatorze ans au moins, 2° avoir subi un examen devant le médecin de la ville ou du canton dans le but de savoir si l'élève peut traduire divers passages d'un auteur latin, 3° savoir convenablement la langue allemande, 4° avoir une écriture très lisible.

Un élève peut terminer son apprentissage en trois ans et demi; il faut que le principal et le médecin du canton soient persuadés que l'apprenti a acquis les connaissances exactes et qu'il est capable de subir l'examen d'élève.

L'examen d'élève est fait de même par le médecin du canton; il consiste 1° à traduire en allemand la pharmacopée prussienne écrète en lati⁴⁴; 2° à répondre d'une manière convena-

th an questions qui lui sont adressées sur la physique, la blanique, la chimie, la pharmacie.

Aldive répond convenablement, il est reçu élève.

L'ille en pharmacie qui veut se faire recevoir doit avoir mans de pharmacie, ou seulement trois ans de pharmacie et le man dans une université.

Les cours expressément prescrits pour les élèves qui suime les universités, sont les cours de physique, de botanique, adinie, de pharmacie et de pharmacologie.

l'enmen que doit subir un élève qui veut se faire recevoir chracien de première classe, consiste :

- d'Dans la traduction du Codex prussien écrit en latin.
- *Donner la description d'une drogue, ses falsifications, sa origine, si elle provient d'une plante, sa famille, son genre, sa cancères botaniques.
 - L'adescription d'un empoisonnement d'après des données

Langue l'élève a répondu à toutes ces questions, il doit pro-

- 1º L'élève doit exécuter trois formules.
- * Préparer trois produits chimiques.
 - Procéder à une analyse qualitative.
 - * A une analyse quantitative.
- Frire l'analyse quantitative dans un cas d'empoison-
- Procéder à l'analyse qualitative dans un cas d'empoison-
 - 7 Présenter une dissertation chimique en allemand; cette furtation doit être accompagnée d'une description de tout ce per la fait dans les examens du n° 8 à 10.
 - P Dans un examen qui dure quatre heures pour quatre

élèves, les candidats doivent reconnaître les plantes, les drogues et les produits chimiques qui sont présentés; ils doivent donner la description et l'explication de tout ce qui est relatif aux objets présentés.

Dans cette partie de l'examen, l'élève est interrogé sur la dissertation qu'il a présentée, afin de s'assurer si c'est lui-même qui l'a saite.

9° Enfin, dans un examen public qui dure quatre heures pour quatre élèves, il doit répondre aux questions qui lui sont faites: sur la chimie, la pharmacie, la botanique, la zoologie, la physique; enfin sur la médecine légale en ce qu'elle regarde la pharmacie.

Examen d'un pharmacien de deuxième classe.

Cet examen est le même, à l'exception:

- 1° Des analyses qualitatives et quantitatives d'une substance empoisonnée.
 - 2. De la dissertation.
- 3º De la description de ce que l'on a fait dans les examens du n° 3 à 10.

SUR LE VINAIGRE CANTHARIDÉ;

Par M. DONOVAN.

M. Redwood a récemment publié, dans le Pharmaceutical Transactions, un travail important sur les applications vésicantes, et en particulier sur le vinaigre de cantharides. On se plaint souvent, dit-il, de l'incertitude des effets de cette préparation, et quelquesois même de son désaut absolu d'action. Ce vinaigre, préparé par les meilleures officines, et en suivant religieusement la formule de la Pharmacopée, se montre généralement, par rapport à l'énergie de son action, au dessous de

nice que l'on pourrait s'en saire, si l'on n'avait égard qu'à sa iteration d'être un vésicant rapide et presque instantané; imihit-il souvent défaut au praticien.

M. Redwood pense que l'acide acétique seul agit dans ce micament, et que les cantharides restent sans produire d'es-Es; il appuie son opinion sur les résultats obtenus par lui dans in expériences suivantes. Il s'est procuré divers échantillons de ce vinaigre dans plusieurs pharmacies de Londres, et il les a imyées comparativement.

Tre portion de chacun d'eux a élé évaporée en consistance feurait, et le résidu a été lavé avec un peu d'eau pure ou léprement alcoolisée pour entraîner ou saturer ce qui pouvait rester encore d'acide acétique. Ces résidus ont alors été appliques à la surface du corps pendant quelques heures, mais sans ypromire aucun effet.

Un autre portion de vinaigre cantharidé fut additionnée facégale quantité d'éther, et le mélange sut agité de temps en Après douze heures de contact, l'éther fut séparé avec in par décantation, puis abandonné à l'évaporation spontai, a le résidu de cette évaporation ayant été ensuite étendu equelques gouttes d'huile, sut appliqué sur la peau pendant maps de douze heures sans qu'il en soit résulté aucune ac-

Ces essais, qui furent répétés à plusieurs reprises et teujours siec en semblable résultat, paraissent indiquer que l'acide acci-The, au degré où il est prescrit par la Pharmacopée, n'est pas 🗫 à dissondre la cantharidine. Dans le but de s'échirer sur ce Fit, il prépara une peu de cantharidine d'après le procédé de Miquet, et cette substance sut trouvée complètement insolublé facide acétique. Comme contrépreuve, il prit le résidu La préparation du vinaigre cantharidé, et il fit digérer dans 15

l'éther, la solution éthérée ayant été soumise ensuite à l'évaporation, il obtint pour résidu une huile verte qui, appliquée sur la peau, y détermina, dans l'espace de quinze minutes, la formation d'une cloche. Il est donc évident que l'acide acétique n'est pas un menstrue convenable pour l'extraction du principe àcre des insectes vésicants, et que, dans les cas où le vinaigre cambanidé agit en produisant la vésication, cet effet un doit en aucune manière être attribué aux cantharides.

Les déductions à tirer de ces expériences, c'est que deus le préparation du vinaigre de captharides, les principes inertes que contiennent ces coléoptères sont seuls dissons par l'excipient, et que le principe véritablement actif reste dans le résidu avec laquel il est rejeté. C'est donc seulement l'acide acétique qui peut agir comme épispastique dans ce médicament, et si l'on considère que cet acide n'est prescrit par les Pharmacopées que dans un etat médiocre de concentration, il ne sera pas difficile de comprendre comment il arrive que, bien que la preportion des captharides employées pour la préparation des divers échantillons soit toujours la même, le pouvoir vésicant soit différent. En affet, l'acide acétique dont on se sert est quelquefois trop faible pour agir sur les sujets qui sont doués de neu desensibilités et même, quelque exactement proportionné que puisse être le degré d'activité du liquide vésicant avec le degré de sensibité de la peau, tel vinaigre captharidé qui agit bien aujourd'hui, pourra demain, sous l'influence d'une légère difsérence dans l'état du mjet, se montrer tout à fait inerte. M. Denovan, parmi plusieurs cas de ce genra, en a observé deux qui sent surtout remarquables. Il avait préparé du vinaigre cantharidé suivant la formule de la Pharmacopée de Dublin; il ex dopna une certaine quantité au docteur Crocker, qui en sit l'appliquion sur la tête d'un majade et en obtint l'effet désiré; quelpassentires plus tard, une nouvelle application de ce même thipe syant été faite sur la tête du même sujet, resta tout à lines action.

fine d'une dame, sur la prescription de M. le decteur J. line l'eligan, et agit parsaitement; mais, huit ou quinze jours plutard, une seconde application, plus forte que la première, qui été pratiquée à quelques pouces au dessous du point su theil evait été, il n'y est plus d'esset produit. M. Donovan, qui thursit de cet insuccès, se digérer le même vinnigra sandiaties une nouvelle quantité de cantharides égale à celle qui mit été dése employée, et, après la situation, l'application sut mit été dése employée, et, après la situation, l'application sut mit ité dése employée, et, après la situation, l'application sut mit ité dése essais, tous faits avec le même médicament, set vraiment dignes d'attention, et tendent à prouver présecès de cette préparation dépend au munt de l'étht du mité que de l'efficacité du vésicant.

leminde dont il vient d'être question paraissait exiger un militairent plus actif, M. Donovan prépara du vinaigre can-finité d'après la formule de la Pharmacopée d'Edinbourg, en manut d'un acide encore plus concentré que celui qui y est miqué. Le liquide obtenu, ayant été appliqué sur l'épaule de fraise manière que précédemment, exerça une action des limiter que précédemment, exerça une action des limiter que, et détermina la vésication dans un court espec de temps.

la plus grande efficacité de ce fiquide vésicant doit-elle le rapportée à la force plus grande de l'acide acétique le de la puissance active de l'euphorbe, ou l'acide plus conle serait-il plus capable de dissoudre la cantharide? Getie le supposition n'est guère admissible; car l'acide emle par M. Redwood dans le cours de ses expériences; plus

faible à la vérité que celui dont s'est servi M. Donevau, n'exerça ancune action dissolvante sur le principe actif des cantharides: or, un léger accroissement dans son degré de concentration ne pourrait influer sur la puissance dissolvante, à ce point de produire un grand effet sur la peau d'une personne peu sensible à son action.

Les essuis de M. Redwood sont importants. En effet, ils sont connaître au médecin la nécessité de ne pas compter sur ce médicament dans des cas urgents; de plus ils doivent épargner au pharmacien un blame qu'il ne mérite point, lorsque le praticien se voit trompé dans son attente.

(Dublin medical Press, novembre 1831.)

INCONVÉNIENTS DE L'EMPLOI DU ZINC.

La note qui nous a été adressée par M. Batilliat sur les inconvénients qui peuvent résulter de l'action des substances aux les instruments employés dans l'économie domestique, nous porte à insérer une lettre circulaire de M. de Montalivet aux préfets. Cette lettre est de circunstance, car on vient de nous remettre du cidre empoisonné pour avoir séjourné dans du zinc.

Le ministre de l'intérieur (comte de Montalivet) aux préses.

Paris, 12 avril 1813.

Les arts sont redevables à la chimie d'une découverte récente qui leur a procuré un nouveau métal dont l'emploi peut être d'une grande utilité et mérite d'être favorisé. Ce métal est le zinc, qu'on est parvenu eufin à rendre malléable.

En vous recommandant d'encourager l'usage de ce métal, qui pout, dans beaucoup de circonstances, remplacer avec avan-

intéroir vous faire connaître les bornes que l'on doit mettre la limite de l'instilaimage; les ont été marquées dans un rapport de l'Instimu diverses questions que je lui avais proposées à l'occamu de la demande qui m'avait été faite de l'autorisation de . Uniquer avec ce métal des mesures de capacité pour les fipits en remplacement de l'étain.

les conclusions de ce rapport sont que quand même on partit compter sur une fabrication dans laquelle le zincimation de la petite pur des la petite principal de la part de tous les liquides avec lespeta l'orme des composés dont l'usage interne n'est pas, à beautipprès, sans danger, ne permet pas de le considérer come mempt d'inconvénient pour les mesures usuelles des liquides.

Médica du zinc pour la fabrication des mesures relatives miquies.

PAR L'AUSCRITION DES ÉMANATIONS SATURNINES.

Ostronve dans le journal Annali universali di medicina, 1841, l'article suivant:

M. le docteur Henry Burton, membre du collège royal des mélecies, et médecin de l'hôpital Saint-Thomas, signale à l'attation des praticiens un effet singulier qu'il a reconnu chez le sujets exposés à l'action du plomb ou des préparations phabiques. Cet effet consiste en une zone bleue étroite qui se maire à la portion du bord frangé des gencives qui adhère au ufet des deuts chez les personnes soumises à l'influence des

divers composés de plomb, la gencive d'ailleurs conservant sa couleur naturelle dans tous les autres points de son étendue.

D'après M. Burton, ce phénomène de coloration est si constant qu'il doit être présenté comme le signe principal, l'expression caractéristique des effets du plomb dans l'organisme humain; et, comme ce médecin a observé qu'il a coutume de précéder les autres phénomènes morbides auxquels ce métal donne naissance, et qu'il fournit ainsi un indice assuré de la première action du plomb, il voit en lui un excellent moyen de reconnaître cette pernicieuse influence assez à temps pour mettre à même d'en éloigner la cause avant que, par la continuité de son action, elle n'ait déterminé les effets successifs qui résultent habituellement de l'usage thérapeutique du plomb, ou des diverses industries manuelles qui ont pour objet la préparation on la mise en œuvre de cette substance.

Le sait observé par M. Burton l'a été bien avant lui par M. Renauldin, médecin de l'Académie de médecine. En effet, dans une lettre de ce médecin, écrite en 1833, on trouve le passage suivant:

- . « La pâleur est constante chez les ouvriers cérusiers malades
- « ou mon, ils out toujours anssi les deuts d'une combur griettre
- · qui se reppreche de celle du plomb, mais le mai signe pré-
- « curseur consiste dans l'engourdissement des extrémités supé-
- « rieures et insérieures; trois ou quatre jours après cet en-
- · gourdissement, la colique se déclare. •

TRIBUNAUX.

-article appropriate the second of the secon

Comme nous pensons qu'il y a une grande importance pour nos collègues, de connaître les divers jugements qui sont relatifs

à fuercice de la pharmacie, nous leur faisons convaître un ant rendu par la Cour de cassation, le 22 janvier 1842.

COUR DE CASSATION. - CHAMBRE CRIMINELLE.

Misidence de M. Cadoessunzs, audience du 22 janvier.

Mermaciens. — Remèdes secrets. — Bonbons. — Pâte pectorale de Regnauld. — Pastilles de Vichy.

larqu'un arrêt décide, en fait, qu'une substance n'est point mremède secret, il ne donne pas ouverture à cassation.

lative emprises pout appriaier le varantire des aspraniens dut la emppression a été ordonése, ouveus infusionese, par l'unit atlaqué.

Amptil set constatt, th fait, qu'une préparation est un medicunent et qu'elle n'est point le résultat d'une préscription péciele, elle constitue un remède secret si la formule ne se truse pas au Codex.

Superte peu que la recette en ait été publiée dans le Bulletin de l'Académie royale de médecine, et autorisée par le gouvernement, si d'ailleurs les formalités prescrites par le décret impérial du 18 août 1810 n'ont pas été remplies.

Quiques pharmaciens de N.... pour avoir vendu diverses préparassen dans la même ville, pour avoir vendu diverses préparateurs, la pâte pectorale balsamique de Regnauld ainé, les plates forruginantes de Vallet, le papier épispastique d'Albespare et les pastilles d'Hauterive-Vichy de Brosson, qu'ils prémairent être des remèdes secrets.

M. Frère intervint comme propriétaire de la pâte pectorale binnique de Regnauld aîné, et comme dépositaire général in pilules ferrugineuses de Vaffet. Jugement du tribunal de police correctionnelle de Nantes, du 22 mai 1841, ainsi conçu:

- * Attendu qu'il résulte des explications données à l'audience et des documents produits au tribunal que les pastilles de Vichy sont un benbon digestif, auxquelles on peut contester le caractère de remède, et dont la composition est d'ailleurs connue et même insérée au Codex de la pharmacie; que, quant aux pilules de Vallet, elles constituent une préparation ferruginense dont la composition est aussi bien connue; qu'elle est textuellement indiquée dans le rapport de la commission chargée par l'Académie reyale de médecine d'examiner cette préparation, rapport qui a été approuvé par elle dans sa séance du 8 mai 1838, et qui a été, en outre, inséré et publié dens les archives médicales ou bulletin de l'Académie, ainsi qu'il est rappelé par M. le ministre du commerce et de l'agriculture, dans sa lettre du 10 juin 1840;
 - Quant au papier d'Albespeyre,
- Attendu qu'il résulte aussi des explications données à l'audience, que ce papier n'a pas précisément le caractère ordinaire d'un remède proprement dit; que c'est une préparation
 pharmaceutique qui sert seulement dans le pansement des vésicatoires; que ce n'est qu'une espèce de papier enduit, imbibé
 et imprégné des pommades épispatiques formulées au Codex,
 mais préparées dans des degrés différents, et de manière à produire leur action épispastique suivant qu'il convient à chaque
 tempérament et à chaque état du vésicatoire; que son emploi ne
 constitue qu'une amélioration dans les procédés du papsement
 des vésicatoires, et non l'emploi d'un nouveau médicament in:
 connu; que ce papier exutoire ne peut donc être considéré
 comme remède secret dans le sens de la loi;
 - · Quant à la pâte pectorale halanmique de Regnauld;

Attendu qu'il résulte de la déclaration de l'Académie royale, tendecine, rappelée dans la lettre du ministre de l'intérieur, une du 16 janvier 1824, adressée au sieur Regnauld, que capite ne diffère point de toutes les préparations du même presque entièrement identique avec celle qui mine les pastilles de Tolu;

(l'en 1832, l'Académie royale de médecine, répondant officiliment au maire d'Avignon, confirmait cette déclaration et l'imit qu'on devait considérer cette pâte somme un hondon mègne à la pâte de jujube, au sucre d'orge, etc., autant que come me préparation médicamenteuse;

· le tous les autres documents, tant administratifs que juficines, produits au tribunal par le sieur Frère, concourent à de la pâte pectorale de Regnauld ne peut être conside comme un remède secret dont la loi interdit la venta, Fadil même en conclure que cette préparation, d'une nature dit être assimilée à un bonbon plutôt qu'à un médicament disparaît aussi que c'est sous la dénomination de bonde que le sieur Regnauld ainé aurait obtenu du gouvernement minerat d'invention pour la vente privilégiée de ce pectoral, · (se puisque cette composition n'est pas exclusivement du dunie de la médecine, puisqu'elle n'est qu'un quasi-médioam quasi-bombon, dont l'usage ne peut, en aucun eas, multe en péril la santé publique, ce serait méconnaître la Musée du législateur que de supposer que c'est.contre de sempréparations qu'il a entendu appeler la surveillance de ^{h police}, et prouoncer les peines sévères dictées par la loi du ^Ageminal an XI et celle du 29 pluviose an XIII.;

'(la'il est vrai que le sieur Frère, qui est pharmacien, ann la cet vend la pâte de Regnauld, meins comme un bonhon

que comme un remêde; mais ces annonces, un peu emphatiques, ne peuvent en changer la nature; et d'ailleurs, il paraît certain, d'après le témoignage d'hommes de l'art très distingués, qu'elle n'est pas sans posséder quelques propriétés analogues aux propriétés médicales; qu'elle facilite l'expectoration, de même que les pastilles de Vichy facilitent la digestion;

• Qu'ainsi, en exposant en vente dans son magasin la pâte pectorale balsamique de Regnauld ainé, les pilules serrugineuses de Vallet, les pastilles de Vichy et le papier d'Albespeyre, le steur Guillemé n'a contrevenu à aucune loi ni à l'arrêté de la muirie sus-référé. •

Les pharmaciens de Nantes înterjetèrent appel de ce jugement, et le 50 juin dernier, întervint un arrêt de la Cour royale de Rennes, ainsi conçu:

La Cour, adoptant les motifs des premiers juges, si ce n'est en ce qu'ils qualifient de quasi-bonbon, quasi-remède, la pase péctorale balsamique de Regnauid ainé, qui n'est réellement qu'un bonbon, ainsi que le démontrent les autres motifs de leurs décisions;

Ex considérant que, dût-on regarder cette pâte comme un remêde, la recette en a été publiée dans le Bulletin de l'Académie royale de médécine: que cette collection doit, dans les intervalles qui séparent les diverses éditions du Codex pharmaceutique, être considérée comme un moyen légal de communication de remêtles nouvellement découverts ou inventés et qu'il importe de luire connaître;

Considérant que, dans les passages signalés aux pages 4, 5, 22 et 54 d'un écrit signé, imprimé et distribué, les appelants sont sortis des bornes d'une légitime défense, en se servant d'expressions injurieuses et qui donnent lieu à une réparation; mais que cette réparation doit se borner à la suppression du

ministrieux et à la condamnation de sea automn aux déminer l'insertion de cet arrêt dons les journeux;

fudame les appoiants, à time de dommagne, et inténéts et distinuent aux dépens, etc.

Catentra out arrêt que les plurmacions de M.... se acut-

l'Isphet, tour avoient, poutiont que l'aurêt attaqué a violé in mich \$2 et 36 de la loi du 24 germinal, en. XI et celle du 2 phrime an XIII:

Propiespires de ces pastilles d'Hamerive-Niebe, M.M. Boss-Propiéspires de ces pastilles , on significant la nom d'Hamerive qui appende au Codex, mension de faire croire au public qu'oux seule avaient pri de représent spéciale pastilles, déponination spéciale pla son de cassation avait proscrite dans un appel 17 déque 1837, qui donne à ce médicament le caractère de re-

Att qui concerpe le papier épispastique d'Albemeure, parce d'un se trouve pas ainsi formulé au Codex, et de plus, que l'inventeur de ce papier, ce qui lui donne l'aracière de remède secret;

parce que cette pâte était composée de plusieurs submédicamenteuses et d'une drogue médicinale; ce qui les faire qu'un médicament. De plus, parce qu'elle est vendue et annoncée comme médicament, qu'on ne l'achèté que comme médicament ; que si elle est un médicament n'étant pas au Codex, elle ne peut être qu'un remède secret;

En ce qui concerne les pilales ferrugineuses de Vallet; parce qu'elles ne sont pas au Codex; que le gouvernement n'a pas acheié la fermule, conformément au décret du 18 août 1810, et qu'elles ne conformément au décret du 18 août 1810, et

Me Moreau, avocat de MM. Guillemé et Frère, soutient que la Cour royale de Romes avait décidé, en fait, que les pastilles d'Hauterive - Vichy et le papier épispastique d'Albespeyre étaient au Oodex; que la pâte pectorale balsamique de Regnauld aîné était un bonbon pectoral, et que la Cour de cassation ne peuvait descendre jusqu'à l'examen de faits qui pouvait nécessiter des connaissances en dehors de celtes de la magistrature.

Subsidiairement, qu'effe pouvait tout au plus examiner les faits indiqués dans l'arrêt de la Cour royale, et voir si la Cour de Rennes avait violé les lois sur la police de la pharmacie, en basant son arrêt sur les faits par elle établis.

Or, cer faits constatent que l'és pasitifes d'Hauterive-Vichy sont celles du Codex; que le papier épispatique d'Albespeyre n'est qu'une espècé de papier enduit, imbibé et imprégné de pommades épispastiques du Codex, mais préparé dans des degrés différents, et de manière à produire son action épispastique suivant qu'il convient à chaque tempérament et à chaque état un vésicatoire; que la pâte pectorale balsamique de Refignauld ainé, vendue moins comme un bonbon que comme un médicament, n'est réellement qu'un bonbon analogue, par exemple, à la pâte de jujube.

Le caractère de remède secret ne peut résulter d'aucun de ces saits constatés par l'arrêt. En ajoutant le mot d'Hauterive

Lux restilles de Viehe MM. Prosson n'ont en pass but que this constre leur maison de commerce sous un num spéil, et non d'empêcher MM. les pharmagions de vendre des miles de Vichy. Est se disset l'inventeur du papier épispain, M. Alberrayre n'a pas en pour but d'empêcher MM. les princiers d'étendre les pommades épiapastiques du Codex mappier; il n'a fait que porter à la commaissance du public pilmit été le premier à étendre ces pommades sur du papin, ala que ce titre lui attirât la conflapce du problic. S'il pe des para des para des para des épispastiques du thin, t'est parce qu'aucune de ces pompades du Codex n'est inhan du papier, et n'indique par conséquent ce perfecimment. En annonçant sa pâte plusôt comme un remêde que un bonbon, M. Frère n'a pu changer la nature de bàm, qui n'est réellement qu'un borton; et use annence mpumphatique, comme dit l'arrêt, ne peut saige desenir mit, a par conséquent remède secret, une préparation aussi munic que la pâte pectorale de Regnanid ainé.

muios ne pouvait s'en occuper, est il fandrait nommer de l'art pour compattre et apprécier les propriétés des muios ne peut nommer d'experts; d'aitleurs que déjè cet muios ne peut nommer d'experts; d'aitleurs que déjè cet muios ne peut nommer d'experts; d'aitleurs que déjè cet muios ne peut nommer d'experts; d'aitleurs que déjè cet muios ne peut nommer d'experts; d'aitleurs que déjè cet muios se recret par treize compe et minuseur, qui ont muide secret plus ce n'était qu'un hombou pectoral, qu'il ne muide secret plus en plus que cette pâte devait être néces-mui un médicament, parce qu'elle était composée de dimes substances et préparations pharmaceutiques inscrites au letz; que la pâte de jujube, l'eau de Cologne et appubre l'este préparations inscrites au Codex sont composées égale-

mont d'un grand nombre de sabitances et préparations pharmaceutiques; et cependant elles pouvaient être rendutes par d'autres que par des phurmaciens.

En ce qui concernait les pilules forrugineuses de Vallet; qu'elles avaient été approuvées par l'Académie royale de médecine; que la recette en avait été publiée dans son builetin officiel; qu'elle se trouvait dans toutes les pharmacopées; que tes pharmaciens en faisaient; qu'en outre, le gouvernement en avait autorisé la vente; qu'ainsi, elles ne pouvaient être écondécirées comme ramède secrét.

La Cour, sur les conclusions de M. l'avecat-général Quesnault, et après un long délibéré dans la chambre du comsell, a prenuncé en ces termes :

- Bh ce qui touche la pâte pectorale de Regnauld, les passifies d'Hauterive-Vichy, dites de Darcet, et le papier d'Albespeyre,
- Attendu que des faits reconnus constants par eile, la Cour royale de Resnes a pu, sans violer aucune des lois de la matière, înduire que les trois compositions dont il s'agit ne constituaient pas des remèdes secrets;
 - La Gour rejette le pourvoi en cette partie;
- En ce qui touche le chef de l'arrêt attaqué, qui supprime l'écrit contenant des observations soumises par les demandeurs à la Courroyale de Ronnes,
- Attendit qu'en déclarant injurieuses certaines expressions de cet écrit, en le supprimant, et en condamnant les dits demandeurs aux dépens, à titre de dommages-intérêts, cette Cour à sainement apprécié les dites expressions, et fait une juste application de la loi;
- · * La Cour rejette également le pourvoi en cette partie;
 - » Mais ve les art. 32 et 36 de la loi du 21 germinal an XI et

le décret impérial du 18 août 1810; en ce qui touche les pilules ferrugineuses dites de Vallet,

- Attendu qu'il n'est pas contesté que cette composition est un médicament;
- Qu'il n'est pas contesté qu'au lieu d'être le résultat d'une prescription apéciale et magistrale, sette composition afficique est annoncée, publiée, vendue en tous lieux, et indistinctement, comme une nouvelle et pharmaceutique préparation, qui se trouve dans toutes les principales pharmacies;
- Que néanmoins elle n'est pas conforme à une formule qui mait insérée au Codex, comme l'exige l'article 32 de la loi du 21 germinal au XI, et qu'elle n'a point été soumise aux formalités prescrites par le décret impérial du 18 août 1810;
- Que les examens, les rapports, les publications, les approbations dont ces pilules out pu être l'objet, ne sauraient tenir lies de l'observation des règles prescrites par cette loi et par ce décret;
- Et qu'en se sondant sur ces circonstances pour légitimer le débit de ces pilules, la Cour royale de Rennes a violé les dites dispositions législatives;
- Par ces motifs, et après en avoir délibéré en la chambre du conseil, la Cour casse et annule, en cette partie, l'argêt rendu par la Cour royale de Bennes (Chambre des appels de police correctionnelle, le 30 juin 1841);
- Et pour qu'il soit statué à cet égard sur l'appel du jugement du pribunal correctionnel de Nantes, du 22 mai précédent, renvoie la cause et les parties devant la Cour royale de Paris
 (chambre des appels de police correctionnelle), à ce expressément déterminée en la chambre du conseil.
- (M. Sylvestre de Chanteloup, président; M. Bresson, avocat général; MM. Mermilliod et Orsat, avocats.)

Par jugement du tribunal de police collectionnelle (7° ch.) rendu le 31 décembre, la mixture brésilienne a été déclarée remède secret, et les deux pharmaciens qui préparent ce produit condamnés chacun à 300 sr. d'amende.

exercice illégal de la pharmaced par les meregristes:

Dans notre numéro de février, page 111, nous avions dit qu'il serait juste qu'un herboriste condamné pour exercice illégal de la pharmacie fût aussi condamné envers le pharmacien à des dommages-intérêts, en réparation des torts qu'il lui aurait causés. La Cour royale a adopté l'opinion que nous avions émise, ainsi que le démontrent les faits suivants:

Le 28 décembre dernier, un jugement du tribunal correctionnel de la Seine (6° chambre) rendu sur la poursuite de vingtdeux pharmaciens contre dix-neuf herboristes-droguistes, a condamné dix de ces derniers pour contravention à la loi de germinal an XI, c'est à dire pour débit de substances médicamenteuses, à 500 fr. d'amende chacun et aux dépens.

Au nombre des pharmaciens se trouvait M. Carle, pharmacien à Clichy. Il a prétendu en première instance qu'un préjudice particulier et considérable lui avait été causé par le sieur Pierret Beaufrand, herboriste, dont l'établissement était situé près du sien, à Clichy. En conséquence, il a interjeté appel du jugement de première instance, parce qu'il ne lui accordait pas de dommages-intérêts.

Le sieur Radiguet, l'un des herboristes-droguistes condamnés, a aussi interjeté appel, se fondant sur ce qu'il n'était pas droguiste et n'avait vendu quelques drogues que comme intermédiaire et par obligeance. Il avait, dit-il, acheté les substances chez un pharmacien avant de les vendre.

La Cour (chambre des appels, audience du 19 février) a con-

inélégigement en ce qui concerne Radiguet, et a condamné bins Pierret Beaufrand à 300 fr. de dommages-intérêts envers kins Carle, a fixé à un an la durée de la contrainte par corps praison de cette condamnation, et a mis un vingtième des ipas à la charge du sieur Pierret Beaufrand, et dix-neuf inglèmes à la charge du sieur Radiguet.

REMÈDES SECRETS.

In onligoutteuse et antigraveleuse dite d'Abautret, farine violutive pour cataplasme, farine antirhumatismale, farine erabique.

Des avis et annonces distribués dans le public ou insérés des les journaux sirent connaître à l'autorité qu'un sieur des les journaux sirent connaître à l'autorité qu'un sieur des pharmacien à Nantes, annonçait des remèdes mens, a qu'il s'était réuni avec un jeune médecin pour cette explaision.

Saides médicaments sut saite. L'examen de ces médicaments sut sait par MM. Caventou et Chevallier, qui reconment:

1' (ne l'eau dite Magistrale antigoutteuse et rhumatisminimati été préparée avec un litre d'eau et 5 gram. 4 décigr. d'arbante de soude;

l'une la farine antirhumatismale était additionnée d'une pele qualité de soude factice ;

L'Oude, de sulfure de sodium, de sulfure de calcium, de l'est de ser, d'une farine susceptible de bleuir par l'eau iodée, l'une. 8.

5° Que la farine arabique était composée de sécule, d'une petité quantité de sarine et de sucre, enfin d'un pour 100 de gomme arabique;

1

6° Que tous ces produits ne sont pas formulés au Codes ni dans les Pharmacopées légales.

Le sieur Abautret et le médecin qui était regardé comme son associé ont été appelés, le 9 février, devant la septième chambre, jugeant en police correctionnelle, présidéepar M. Durantin. Ce magistrat, après avoir interrogé les inculpés, fait la lecture de diverses phrases contenues dans deslettres saisies au domicile d'Abautret, il reproche à celui-ci la vente illégale de ces médicaments, vente qui, ainsi que les annonces, sont empreintes de charlatanisme.

Sur la plaidoirie de M. l'avocat du roi Mongis, et par suite de l'application des art. 32, 34 et 36 de la loi du 21 germinal an xi, et de celle du 27 pluviose an xii, le tribunal condamne Abautret à 300 francs d'amende, et ordonne la confiscation des médicaments saisis, à l'exception de la farine dite arabique, considérée comme substance alimentaire et non comme médicament.

REWEDES SECRETS EN ANGLETERRE.

Les remèdes secrets puilulent à Londres, on a eu tout récemment un exemple de leur grand nombre. La reine douairière ayant été malade, chacun des détenteurs de ces remèdes voulant faire prévaloir sa panacée, en envoya un échantillon à Sadbury Hall où était la malade. A l'envoi du remède était joint et la formule et la demande qu'on sit usage du remède.

Le nombre de médicaments envoyés était, dit-on, tellement considérable, qu'on eût pu établir dans le palais une pharmacie complète.

En France nous ne le cédons pas à l'Angleterre sous ce point

teme; en effet, si l'on avait réuni tous les médicaments et les temies adressés au ministre, et qui ont été examinés par la comission des remèdes secrets de l'Académie royale de méde-in, remèdes qui ont été déclarés ne contenir rien de nouveau, narait pu alimenter deux ou trois officines. Nous nous proposes plus tard de faire connaître le nombre des préparations prisenées à cette Académie.

NÉCROLOGIE.

JULIA FONTENELLE.

la mort vient d'enlever presque subitement l'un des rédacters fondateurs du Journal de chimie médicalé. Julia Fontetele, qui depuis quelques années était resté souffrant à la suite du staque d'apoplexie, a succombé le 8 février 1842.

ImSimon-Etienne Julia naquit à Narbonne (Aude), le Mondre 1780; son père était un honorable négociant de cette vile, qui donna à ses enfants une éducation libérale.

luis it ses premières études au collège des pères de l'Oratire de Narbonne. Dès cette époque, il se fit remarquer par maniduisé au travail, par la vivacité de son esprit, par une marquable facilité à saisir tout ce qui lui était enseigné.

Affige de dix-sept ans, il fut envoyé à Montpellier pour y tuiter la chimie et la pharmacie; zélé, studieux, désirant acquérir de l'instruction, il se livrait déjà à des recherches partenières; il n'entreprenait jamais rien, sans attirer la curiosité tent condisciples, sans les étonner par la facilité avec laquelle l'parteit; élève, il faisait déjà des leçons à ses camarades, il aprenaît, disait-il, pour enseigner.

Le célèbre Barthez, qui avait distingué Julia Fontenelle, le

prit pour son secrétaire, et tout en exerçant ces sonctions, il se livrait à l'étude, et sublesait des examens.

Les trois premiers examens qu'il subit à Montpellier datent du 9 thermidor au 10, 9 frimaire un 11, 5 ventôse au 11. A cette époque, il publia une Dissertation physique et chinzique sur l'air etmosphérique, dissertation qui était terminée par un Examen des météores aqueux.

Julia Fontenelle, dans sa jounesse, était d'un naturel excessivement gai; plus tard dans ses liaisons samilières il se faisait surtout distinguer par des saillies heureuses qui décélaient l'homme d'esprit.

Rentré dans sa famille, il épousa mademoiselle Bazin de Fontenelle. Marié, il créa une pharmacie à Narbonne; mais les soins qu'il donnait à son officine ne l'empêchaient pas de se livrer à l'étude et de s'occcuper activement de la science. Il donnait aussi son temps aux hôpitaux, ce qui lui valut le tître d'inspecteur de l'hôpital général de convalescence de l'àrmée de Catalogne.

Le séjour de Narbonne ne convenait pas à l'esprit de Julia Fontenelle; aussi quitta-t-il cette ville pour venir continuer ses études à Paris; là il s'attira l'estime et l'amitié de Berthollet, qui l'appelait son cher élève; de Chaptal, de Lacépède, de Pinel. C'est dans la fréquentation de ces hommes célèbres qu'il acquit cette variété de connaissances qu'on trouve rarement chez les hommes qui se vouent aux sciences, et qui ordinairement s'attachent à une spécialité.

Julia Fontenelle, quoique doué d'une vive imagination, s'as-'treignait facilement aux travaux du cabinet ou du laboratoire, nous l'avons vu poursuivant des recherches, passer des journées entières à l'étude, oubliant tout, pour arriver au but qu'il se proposait. Julia Fontenelle, l'un des membres sondateurs du Journal de chimie, créé en novembre 1824, appartenait à un grand nombre de sociétés savantes. Nous rappellerons ici en peu de mots ses principaux titres.

Le 24 floréal an 11, l'Athénée des arts lui vota des remerciements pour des observations sur la terre qui produit le salicor en soude de Languedoc, etc.

Le 15 ventôse, toujours de l'an 11, il avait reçu de la Société de médecine pratique de Montpellier le titre de membre correspondant.

Le 6 brumaire an 12, la Société académique des sciences de Paris l'admit au nombre de ses associés correspondants.

L'ancien collège de pharmacie, dont l'illustre Vauquelin était le vice-président, lui délivra un diplôme le 15 frimaire an 13.

Il fut nommé membre correspondant de la Société médicale de Paris le 5 germinal même année.

Le 9 fructidor an 13, la Société de médecine, chirurgie et pharmacie de Toulouse lui délivra un diplôme.

Le 16 novembre de l'an 1806, il fut admis au nombre des associés de la Société de médecine du département du Gard.

En 1807, 15 juillet, il sut nommé associé correspondant national de la Société médicale d'émulation de Paris.

En 1808, 9 avril, associé de la Société de médecine de Marseille.

En 1808, il obtint une médaille de prix et d'encouragement de la Société de médecine de Montpellier. Le président lui écrivait : « La Société, qui sait le plus grand cas de votre personne

et de vos talents, vient tardivement peut-être de lui rendre

hommage, etc. *

En 1810, 17 octobre, il sut élu membre de l'Académie celtique de Paris.

En 1813, 18 septembre, membre non résidant de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Toulon.

Par ordonnance du roi, en date du 25 janvier 1820, il fut nommé commissaire examinateur des médicaments destinés à la marine.

Il obtint, le 10 mars 1821, l'autorisation de faire un cours de chimie.

Le 7 décembre 1820, il fut élu membre correspondant de la Société linnéenne d'émulation de Bordeaux.

En 1821, 18 janvier, membre la Société philomathique de la même ville.

Quelques mois après, une médaille d'or de l'Académie royale des sciences de Lyon lui fut décernée pour ses Recherches sur l'air marécageus.

En 1822, 28 juin, il fut reçu à l'Académie nationale des sciences naturelles et artistiques de Barcelonne.

En 1822, 6 juin, à l'Académie de médecine de la même ville.

En 1822, 28 août, dans la Société de médecine de Rouen.

En 1823, 6 mai, à l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon.

En 1824, 1er novembre, membre de la Société de chimie médicale de Paris.

En 1825, 1er novembre, membre de l'Académie royale des sciences, belles-lettres et arts de Rouen.

En 1827, 15 janvier, membre de la Société linnéenne de Lyon.

En 1830, 5 avril, membre de la Société philomathique de Castelnaudary.

En 1832, membre de la Société philomosophique du département de la Haute-Vienne.

En 1832, 20 octobre, membre de la Société française de statistique universelle.

En 1833, 1er février, membre correspondant du Muséum de Benti.

Lissa, 2 août, membre de la Société philomathique de Per-

Le 22 avril 1834, M. Eugène de Monglave écrivait à M. Julia Festenelle : • J'ai l'honneur de vous annoncer que par la nature

- · de vos travaux vous êtes appelé à faire partie de l'Institut
- · historique, en qualité de membre titulaire de la quatrième
- classe. Son diplôme lui fut délivré le 10 octobre de la nine année.

En 1834, 20 novembre, il fut admis comme membre correspendant de la Société de médecine de Gand.

En 1834, 25 septembre, il devint membre correspondant de l'Académie Gioeniène.

La 1835, 11 juin, de la Société physico-médicale d'Erlangen.

La 1835, 5 février, de la Société des sciences du Hainaut.

Es 1835, février, de l'Académie pontanienne de Naples.

E 1836, 11 juin, de la Société littéraire de Portugal..

La 1839, de la Société des sciences naturelles de Bruges.

Julia Fontenelle avait publié un grand nombre de travaux, ses allons faire connaître ici les principaux.

Dissertation sur les eaux minérales de Rennes. 1 vol. in-8. Dissertation sur la fièvre jaune d'Amérique. 1 vol. in-8, traduit de l'espagnol.

Dangers du déboisement des montagnes, etc. 1 vol. in-8.

Recherches historiques, chimiques et médicales sur l'air marécageux; ouvrage couronné par l'Académie royale des Sciences de Lyon. 1 vol. in-8.

Recherches chimiques et médicales sur les combustions humaines spontanées. Br. in-8.

Recherches sur l'antisepticité. Br. in-8.

Recherches sur la communication des vaisseaux lymphatiques avec les systèmes artériel et veineux, ouvrage couronné par l'Académie royale des Sciences, traduit de l'italien.

Manuel de chimie médicale. 1 vol. in-12 de 650 pages, avec planches.

Manuel de minéralogie, deuxième édition, 1 gros vol. in-18, avec planches.

Manuel du sabricant d'huile. 1 vol. in-18, avec planches.

Manuel de l'horticulteur, avec M. Tollard, 2 gros vol. in-18.

Physique amusante et instructive, quatrième édition, 1 vol. in-18, avec planches.

Art du vinaigrier. 1 vol in-18.

Art du sabricant de verre et de cristal, 1 vol. in-18 avec planches.

Art du papetier, avec M. Poisson, 1 vol. in-18, avec planches.

Art du boulanger, avec M. Benoît, deuxième édition. 1 gros vol. in-18, avec planches.

Essai sur les eaux minérales les plus employées en boisson. 1 vol. in 18.

Des effets de la castration sur le corps humain; traduit de l'italien. Br. in-8.

Formulaire de médecine vétérinaire, faisant partie des Eléments de pathologie vétérinaire du prosesseur Vatel, en 3 vol. in-8.

Formulaire général des substances chimiques nouvellement découvertes, employées, ou susceptibles de l'être en médecine. 1 gros vol. in-18.

La partie chimique de l'ouvrage sur les antiquités de M. Passalacqua, avec MM. Vauquelin et d'Arcet.

Bibliothèque physico-économique, avec M. Bory de Saint-Vincent. 7 vol. in-12.

Sidee historique sur le comte Berthollet. Br. in-18.

Mice historique sur le comte de Lacépède. Br. in-8.

Talican synoptique des poisons; in-folio.

Interches sur la fermentation vineuse, insérées dans le Liepharm., 1823.

Chervations chimiques et médicales sur la moutarde. J. de d. néd., t. I.

lecherches sur les quantités d'alcool que contiennent les viscipaux vins de France. J. de ch. méd., t. III.

Ménoire sur un banc de soufre natif, découvert dans le département de l'Aude, près de Narbonne. J. de ch. méd., t I. Ménoire sur la nitrification. Ann. de l'ind. nat. et étrang.

Mémoire sur l'existence de l'hydro-ferro-cyanate de fer dans que que mines bleues. Arc. gén. de méd.

Mémoire sur les combustions humaines spontanées. Rev:

Description d'une tête curieuse d'un sauvage de la Nouvelle-Lémie. J. de ch. méd., t. III.

Ménsire sur la conservation des grains et la construction

Lettre sur l'influence du froid sur les nouveaux nés. J. de sh. mél., t. V.

Moveau procédé pour distinguer la baryte de la strontiane, me M. Quesneville fils. Ann. de phys. et de eh., 1828.

Analyse du fossile humain, avec MM. Chevallier et Payen.

Mencire sur la distillation du vin avec un appareil nouveau.

Mémoire sur la culture et la fabrication de la soude. Ann.

Mémoire sur les eaux minérales de Rennes, avec M. Reboulh. In de ch., t. LVI. Mémoire sur l'existence de la gélatine dans l'urine. J. de méd. de Montpellier, t. XXXIII.

Mémoires divers sur la fièvre jaune. Arch. gén. de méd.

Mémoire sur divers empoisonnements par la morphine, le cuivre, le phosphore, etc. Rev. méd., 1829.

Mémoire sur l'agon ou sagon des Nègres. J. de pharm., 1824.

Mémoire sur les maladies des oliviers. Ann. de l'ind.

Mammisères trouvés à Thèbes. Bibl. phys.-écon., t. I.

Note sur un nouveau procédé de M. Quesneville fils, pour préparer le deutoxyde de baryum. J. de ch. méd., t. III.

Notice sur la manière dont le camphre agit sur le soufre, Ann. de la Soc. de Méd. de Montpellier.

Notice sur les taches jaunes que le linge acquiert quelquesois par la lessive. Décade philosophique.

Note sur le charbon de schiste bitumineux, avec M. Payen. J. de pharm., 1823.

Note sur les vertus odontalgiques du spilanthus oleraceus. J. de phar. 1823.

Nouveau mordant propre à remplacer la soude dans la teinture du coton rouge, dit des Indes, avec M. Favier. Décade philosophique.

Nouvelles recherches sur les urines et les sueurs bleues. J. de ch. méd., t. I.

Notice sur les substances végétales et animales trouvées à Thèbes et à Memphis. Revus méd., 1826.

Notice sur Ritta-Cristina et les frères siamois. Revue méd., 1829.

Note sur la propriété antiscorbutique de la pomme de terre. J. de ch., t. II.

Note sur les principes immédiats des huiles volatiles. J. de ch. méd., t. II.

Borrelle trompe à l'usage du commerce, Bibl. phys.-écon.,

Léce sur deux empoisonnements. J. de ch. méd.; t. V. Lece sur l'huile-pétrole de Raynanhoung. Bibl. phys.-

Observations sur un sang blanc d'une nature particulière.

1. de méd. hipp., 1829.

Organisation de la pharmacie en Espagne. J. de oh. méd.,

Observations sur la préparation du piperin, de M. Poutet. J. de ch. méd., t. I.

Observations sur un empoisonnement par demi-once de cantarites. Revue méd., 1825.

Observations sur une cécité complète depuis quatorze ans, parieurs aucun traitement. Revue méd.

Obstration sur un tenia trouvé dans la vessie. Revue méd. Obstration sur une mort survenue à la suite d'une supresdu furine chez un sujet qui n'avait qu'un rein. Revue méd. Analyse des eaux de Barcelonne, insérée dans l'ouvrage sur la fire jaune de la Commission médicale française.

Lulyse des eaux minérales de Rieu-Majou. Ann. de méd. de Montpellier. t. XXXIII.

Analyse des eaux minérales de Molitx. Ann. de phys. et de

Analyse du sel d'Epsom de Narbonne. J. de ch. méd., t. I. Analyse des eaux minérales du Cercle. Ann. de ch.

Analyse de quelques substances contenues dans les ovaires dreit. gén. de méd.

Analyse de quelques substances de la collection d'antiquités.

J. de ch. méd., t. II.

Analyse du gaz extrait de deux vaches météorisées. J. de ch.

(

· Action de la chaux sur le sulfure d'antimoine. J. de méd. de Montpellier, 1^{re} année.

Action de la baryte de la strontiane sur le sulfure d'antimoine. *Idem*.

Action de l'alcool contre les dangers des vapeurs du chlore. J. de ch. méd., t. II.

Action du brôme et du deuto-brômure de mercure sur l'économie animale. J. de ch. méd., t. IV.

Action du vin de semences de colchique d'automne sur l'urine. J. de ch. méd. t. IV.

Changements qu'éprouvent les cadavres dans les pays chauds, peu de temps après la mort. Éclectique, 1829.

Effets du protoxide d'azote sur le corps humain. J. de ch. méd., t. II.

Empoisonnement par le redoul. J. de ch. méd., t. IV.

Empoisonnement par deux gros d'arsenic et par autant de deutochlorure de mercure, non suivi de la mort. Arch. gén. de méd.

Emploi de l'iode dans les maladies scrosulenses. J. de ch. méd., t. V.

Empoisonnement par le fromage et le sulfate de morphine. Eclectique, 1829.

Falsification du pain par l'alun, manière de la reconnaître. Feuill. litt.

Histoire d'un sœtus conçu dans la trompe gauche de Fallope, où il séjourna environ deux ans, etc. Revue méd.

Iode dans les eaux minérales sulfureuses. J. de ch. méd. tome I.

Recherches chimiques sur le sulfate de quinine extrait des quinquinas épuisés par les décoctions. Revue méd. 1825.

Recherches sur l'extraction de l'huile de pépins de raisin.

J. de ch. méd., t. III.

Recherches sur les empoisonnements par la grande ciguë. J. de méd. hipp., 1829.

Séances de l'Académie royale des Sciences depuis 1823, pour la Revus méd., et cinq autres journaux.

Volatilisation de la chaux avec l'alcool. J. de ch. méd. t. II. Outre ces articles, on en trouve encore un grand nombre d'autres dans les seize derniers volumes du Journal de chimis médicale.

Julia Fontenelle cultivait aussi, par délassement, la littérature; mais les pièces de théatre qui lui sont dues, les pièces de poésie qui lui appartiennent, ne nous sont pas connues, elles ont été imprimées avec des initiales qui ne peuvent faire connaître l'auteur. On peut cependant se faire une idée de la valeur des travaux littéraires de Julia Fontenelle par le fait suivant : Une lettre qu'il avait écrite sur Narbonne ayant été insérée dans La Minerve, M. Jouy écrivait à l'auteur : Votre excellente lettre complète admirablement mon discours sur Narbonne.

Julia Fontenelle était d'une obligeance extrême, non seulement pour ses amis, mais encore pour des indiférents; nous l'avons vu se priver du nécessaire pour secourir avec munificence des personnes qui venaient lui faire part de malheurs vrais ou imaginaires qui les accablaient; souvent nous lui avons reproché ce laisser-aller qui le plaça plusieurs fois dans des positions critiques, il nous répondait qu'il serait incorrigible sur ce point, qu'il aimait mieux souffrir que de voir les autres dans la peine.

Julia Fontenelle n'a point seulement obligé ses connaissances de sa bourse, il en est qui lui doivent leur réputation littéraire. Julia écrivait, ces hommes publiaient et recevaient des éloges décernés à des travaux qui ne leur appartenaient pas. On sut

pu croire que les bienfaits que Julia avait répandus sur quelques personnes, auraient fait une loi à ces obligés de venir le consoler dans sa longue maladie, mais Julia ne pouvait plus rien faire pour eux, ils oublièrent le bien qu'il leur avait fait.

Julia avait cependant conservé quelques amis, un frère. Ceux-ci firent tout ce qui leur fut possible pour adoucir ses souffrances, pour calmer une activité qui le rendait malheureux et qui le portait, tout malade qu'il était, à se livrer au travail. Le ministre ayant appris l'état de maladie de Julia Fontenelle lui fit parvenir un mandat sur son ministère, voulant en quelque sorte lui témoigner que les travaux qu'il avait publiés n'étaient point oubliés et qu'il se faisait un plaisir de reconnaître leur utilité

SOCIÉTÉS SAVANTES.

SOCIÉTÉ DE CHIMIE MÉDICALE.

Séance de janvier, février et mars (1).

La Société a reçu:

- 1° Une lettre de M. A***, pharmacien à Alger, qui nous fait connaître un cas d'empoisonnement par l'oxalate acidule de potasse.
- 2° Une lettre de M. Marchandier, pharmacien à Saint-Quentin (Aisne), sur l'asphyzie par la foudre. La lettre de M. Marchandier étant relative à une instruction publiée par le conseil de salubrité, cette lettre sess remise au conseil.
- 3° Une lettre de M. Bouysson, pharmacien à Montaigu (Tarn-et-Garonne), relative à la préparation de l'onguent mercuriel, de l'emplatre de cantharides, sur l'opium, la distifiation. Les diverses notes extraîtes de cette lettre seront publiées dans un des prochaîns numéros du journal.
 - 4° Une lettre de l'un de nes collègnes et correspondant du départe-

⁽¹⁾ L'abondance des matières ne nous a pas permis de rendre compte des séances de la Société. Nous allons remplir cette lacune.

de l'Ain, qui nous signale le peu de soutien prêté par l'autorité formaciens qui exercent honorablement leur profession. Nous donun extrait de cette lettre.

le lettre de MM. Girard frères, du Pertuis, sur l'exercice de la lettre sera imprimée.

de lettre de M. B*** qui nous fait connaître que les distillateurs de leurs d'oranger de Grasse, viennent de prendre des précauteur que les estagnons destinés au transport des eaux distillées démés à l'étain fin. A cette lettre est joint un acte des chaudronde la même ville qui s'engagent à étamer ces vases à l'étain pur du estampiller pour qu'on sache par quel ouvrier ils ont été

le lettre de M. R. de Nérac qui demande l'insertion d'un article mande l'insertion d'un article seux minérales de Casteljaloux. Cet article sera imprimé.

The lettre d'un de nos collègues qui nous demande si un élève qui mu, quatre années de stage dans une officine, pourrait être reçu in un sans avoir le diplôme de bachelier; nous ne pouvons répondre la demait de notre collègue, l'ordonnance relative à l'exercice de la demait résont la question négativement; mais une foule d'élèves et diprenciens réclament contre l'ordonnance qui est rétroactive. M. le maitre seul pourra décider la question.

ine lettre de M. Pasquier, pharmacien en chef de l'hôpital milile Liège, qui adresse à la société de chimie médicale une monolie du madi cultivé, madia sativa. Gette monographie, d'un haut
liet, traite 1° de la nature du terrain convenable au madi, 2° de l'asle l'époque des semailles et de la manière de les faire, 6° du binage et
le l'époque des semailles et de la manière de les faire, 6° du binage et
le l'arcage, 7° de la transplântation, 8° de la récolte, 9° de la dessiccation
la plante, 10 de la rentrée et de l'engrangement de la plante, 11° du
le l'emmagasinage de la graine, 13° de l'examen de la
le l'état comparatif du produit
le graines par hectare, comparé avec les diverses plantes oléagi-

neuses, 16° de la quantité d'huile fournie par le madi, 17° état comparatif de la moyenne du produit en huile par hectare des diverses plantes oléagineuses, 18° de l'emploi des diverses parties de la plante, fance, tourteaux, 19° particularités relatives au madi, grêle, sécheresses, froids, insectes, 20° considérations sur les terrains incultes des Ardennes, de la Campine et du Coudroz, 21° procédés d'extraction de l'huile, 22° propriétés physiques de l'huile, 23° propriétés chimiques de l'huile, 24° épuration de l'huile de madi; résumé des avantages qu'offrent le madi et son huile (1). Cette monographie renferme trois planches. L'une représentant l'extrémité ficurie du madi cultivé; la deuxième la figure de la racine venue dans un sol fertile et meuble; la troisième l'extrémité ficurie d'une tige du madi élégant.

11° Une lettre de M. Righini, d'Oleggio, renfermant trois notes; l'une sur la préparation du chlorure de zinc, la deuxième sur le chlore liquide, la troisième sur une pommade employée contre les maladies des mamelles. Ces notes traduites de l'Italien scront imprimées.

12° Une lettre de M. Bely, élève en pharmacie chez M. Ricard à Nérac, avec une pétition des élèves et des pharmaciens de Nérac, à M. le ministre de l'instruction publique. Cette lettre et cette pétition seront imprimées.

13° Une lettre de M. Cambornac, élève en pharmacie à Cahors, qui réclame contre une note insérée dans le numéro de février du Journal de Chimie Médicale 1842, et qui désire connaître la formule proposée dans le Manuel des pharmaciens. Nous accédons volontiers à la demande de notre correspondant. La formule donnée par MM. Kapeler et Caventou est la suivante :

Borax 250 gr.

Tartrate acidule de potasse................ 750 gr.

on autant que l'eau pourra en dissoudre. La dissolution étant refroidie, on la flitre pour la séparer d'un dépôt solide et on la fait évaporer jus-

⁽¹⁾ Brochure de 135 pages, imprimée en Français à Liège, chez Félix Oudart, rue du Crucifix, n. 10.

qu'à ce qu'une petite quantité de la solution jetée sur une pierre froide devieune dure et cassante par le refroidissement.

La matière prend alors la forme d'une masse blanche jaunatre, visqueuse, incristallisable, qu'on achève de dessécher et qu'on broie aussitô; dans un mortier chaud.

La poudre qui en résulte est très blanche, elle attire l'humidité de l'air, et doit être conservée dans un fiacon bien bouché et placé dans un lieu sec.

- 14° Une lettre de M. D. Pavet avec un ouvrage intitulé: Cosmologie physique, ou essai sur la cohésion.
- 16° Un rapport de M. Batilliat de Macon sur la destruction de la pyrele de la vigne.
- 16° Les actes de l'Académie royale des sciences, belles lettres et arts de Bordeaux.
- 17° Divers mémoires publiés par M. Preisser de Rouen; 1° sur la dilatation des huiles; 2° sur le chayaver; 3° sur les couperoses du commerce.
- 18° Un mémoire de MM. Girardin et Preisser sur le polygonum tincto-
- 19° Un rapport de M. Girardin sur une nouvelle machine de M. Perrot de Rouen.
- 20° Une note sur l'épuration et la désinfection des hulles de poisson, par MM. Girardin et Preisser.

Sur la présentation de M. Chevallier, M. Preisser, professeur de chimie à l'Ecole municipale de Rouen, est nommé membre correspondant de la Société de chimie médicale.

Sur la présentation du même membre, M. Victor Pasquier, pharmacien de 1st classe à l'Hôpital militaire de Liège (Belgique), est nommé membre correspondant.

Sur la proposition du même, M. Chatin, agrégé à l'école de pharmacie de Paris, est nommé membre correspondant du Journal de Chimie médicale.

A une époque où la plurmacie touche à sa ruine par les empiltements sans nombre qui la déberdent de toutes parts, par une infinité 2º SÉRIE, 8.

^{...} Letter al before and l'expresse de la diadelace.

d'abus de toute nature, par le peu de sévérité qu'apportent les jurys médicaux dans leurs tournées; en un mot, par l'absence de lois repressives et par la non-exécution de celles qui existent, permetten-moi, Monsieur, puisque le corps pharmaceutique a l'honneur d'être représenté par vous à la Chambre législative, et que sans nul doute vous aurez un jour à défendre ses droits, de vous adresser un aperçu de l'état de la pharmacie dans notre localité, état que je crois être le même dans beaucoup d'autres lieux, afin que vous puissies par vos lumières et l'appui du pouvoir, rendre à notre profession ses anciens droits, et à l'humanité cette sécurité que réclame tout pharmacien instruit et consciencieux.

Le pharmacien instruit et consciencieux a à soutenir une concurrence avec ceux de ses collègues qui, pressés de prendre une officine, exercent sous les auspices d'un pharmacien titulaire, sans que celui-ci daigne le plus souvent surveiller la manipulation des médicaments; ces pharmaciens n'ayant point terminé leurs études, manquent évidemment de ces connaissances et de ce zèle qui en sont le fruit; ils prennent dès lors leurs produits à tort et à travers, ne s'inquiétant nullement de la qualité qu'on leur vend, pourvu que ce soit à bon marché. Il suit de là que le malade, qui n'est généralement pas connaisseur, se laisse entrainer par le bas prix et laisse le pharmacien instruit réféchir sur sa position, et s'il doit ou non soutenir cette concurrence; en un mot s'il doit mentir à sa conscience et ne faire aucun cas de ses études pour s'attirer une plus nombreuse clientèle et pour satisfaire avant tout à ses nombreuses charges.

Il existe une concurrence non moins pénible que celle-là; je veux parler des hôpitaux et établissements de charité.

Les sœurs hospitalières placées là par esprit de charité donnent à penser que leur conscience, plus pure que celle des pharmaciens, s'oppesse entièrement à la sophistication des médicaments, et que leur position dans un établissement qui leur fournit d'avance pour leurs premiers besoins, leur permet dès lors de donner et meilleur et à meilleur compte que les pharmaciens aux yeux du nombreux vulgaire. Quant à leur conscience, je me plais à croîre à sa parêté; antie en me peut en mécune façon leur accorder la connaissance pharmacientique que l'on, exige des pharmaciens, attendu qu'elles ne satisfont pas même aux désirs de la loi actuelle aut l'exercice de la pharmacie. Je pourrais vous citer qualques

hits à l'appui de ce que j'avance, je leur fournis les médicaments qui-leur ampaent, lorsqu'elles n'oni pas le temps de les faire venir de chez les alicients de remèdes; un jour, la sœur chargée de la pharmacie me de du sirop de quinquina, en me faisant observer : fait avec la de l'acide chlorhydrique qu'elle me dedint, lorsque je savais qu'elles avaient dans leur pharmacie un flacon direct acide muriatique. Il y a lieu de croire qu'avec des connaissances Almaées et les grands principes d'économie que ces sortes d'établissedats nécessitent, le but du véritable pharmacien ne peut être rempli. in épiciers, dépourvus généralement de toute espèce de connaissances mani enlevé à la pharmacie une infinité d'articles qu'il serait trop lug l'énumérer ici; ce qui m'a frappé le plus, c'est le sous-cashosole fer, que de jeunes filles emploient sans consulter le médecin; ici en ne peut nier que ce ne soit une substance médicinale. Dints cet article on peut fort bien se faire une idée de leur audace si Resintervient pas, ils seront bientôt préférés aux pharmaciens, car on trup chez eux des élixirs, des poudres purgatives, des substances tillem losté d'autres alimentaires, des sirops pris dans les manufactures. Challen sous diverses étiquettes, on rencontre toujours le même sirop Ale cobalt que je ne délivre qu'en faisant remplir les formalités The par in loi en ce qui concerne les poisons; je dois mettre aussi ciplembre ligne leur négligence à mettre en lieux sûrs, les substances thibenes qu'ils débitent.

The confiscure emplétent aussi sur les droits de la pharmacie; le luxe disperent régnent assez généralement dans leur magasin, ces qualith, quoique importantes, n'en sont pas moins qu'accessoires; malheureusuint pour nous ils se sont emparés d'une foule de sirops médicinaux;
thing de gourne, qui est sans contredit celui que le médecin emploie
légies souvent, ne m'a jamais fourni la moindre trace de gomme lorsque persois j'ai voulu en soumettre à l'analyse; leur sirop de guémauve
the publishement subis le même sort, et lour sirop de grossilles n'est
legies souvent que du sirop de socre coloré.

· In descrité publique, il existe aussi des abus qu'il scrait prudent faire disparaître, je veux parler de la facilité avec laquelle les dromines délivrent les différentes anhatances toxiques qu'ils possèdent,
busilés voulues par la loi et s'expose à voir déserter de chez lui ces

sortes de clients qui trouvent ailleurs et avec facilité ces substances, d'où il suit que le criminel, pour se soustraire à la justice, peut s'adresser à ces personnes qui, disent-elles, n'en délivrent qu'à ceux dont elles connaissent la moralité, sans s'inquiéter si pendant trente ans on peut être honnête, et le trente-unième devenir criminel; en un mot, un droguiste ne s'inquiète de rien, il délivre aussi bien en gros qu'en détail, et puis advienne que pourra. Si un empoisonnement a lieu, la justice a de suite les yeux fixés sur les pharmaciens, auxquels bientôt on ne laissera plus pour toute ressource que leur responsabilité.

Je pense, d'après les observations mentionnées, que pour faire cesser tous les abus et pour rendre à la pharmacie les droits qu'elle a perdus et qu'elle mérite à juste titre plus qu'autrefois, en raison de ce que l'on exige plus d'études, il faudrait : 1° pour ce qui regarde les pharmaciens, qu'ils soient obligés de préparer eux-mêmes tous leurs produits, toutes choses égales d'ailleurs; 2° que les jurys, ou quel que soit le nom qu'on leur donne, missent dans leurs visites plus de sévérité, qu'ils eussent le droit de prendre des échantillons dans les pharmacies soumises à leur examen, pour les analyser à loisir et se prononcer ensuite impartialement; 3° que le nombre de pharmaciens fût limité; 4° qu'un tarif ou prix courant fût rédigé par ordre du gouvernement, afin qu'il n'y cût d'autre concurrence que celle du mieux faire dans la préparation des mèdicaments.

Pour les hôpitaux, qu'ils fussent : 1° sous la surveillance des pharmaciens des localités; 2° qu'il ne fût accordé aux sœurs hospitalières de remplir les devoirs de leur profession, c'est à dire de ne préparer que les remèdes magistreux; 3° que les remèdes officinaux, dregues simples, produits chimiques, fussent délivrés par le pharmacien lui-même, qui deviendrait responsable de ses préparations et du choix des dregues simples,

Four les épiciels, confiscult, éta, il statistif que l'en chiest ce qui est récliement du domaine de pharmatie, sins bablier les sirept les plus gépétalement employés, et qu'il els l'êt permis qu'unx pharmaties oursentées de les voudres

· Quant un deuth de qui est telliment drugues ou mélicaments.

Et en dernière ligne qu'il ne fut permis à personne d'employer les an-

nonces pour vendre aucune espèce de médicaments, et de se servir de ce moyen pour tromper le public, manière infaillible d'empêcher le chariatanisme, et de réduire à néant cette soule de remèdes secrets qui menacent d'une ruine complète la pharmacie et même la médecire.

GIRARD frères, Pharmaciens à Pertuis (Vaucluse).

EAUR DE CASTELJALOUE.

Le hasard a procuré la découverte d'une source d'eau minérale ferrugineuse dans la ville de Casteljaloux, département de Lot-et-Garonne.
Cette source qui avait déjà été analysée par un savant professeur de
chimie, vient de l'être encore, sur la demande du ministre, par l'Académis reyals de médecine: De semblables débenvertes sent tenjours un
véritable bienfait pour les localités qui les possèdent; car personne mu
gnore que nos établissements des Pyrénées ne délivent leur nién être
qu'à l'existence de leurs eaux thermales. Les contrêts méridionales doivent se réjouir de pouveir désormais, suns resourir à de l'enge veyages,
faire usage des eaux ferrugineuses dens la verta a les résourcés el efficase dens une infinité de maladies.

Voici le rapport de l'analyse que l'Académie 109the de inédecine vient de faire.

Rapport de l'Académie royale de médecine.

L'eau de Casteljaloux, expédiée dans des bouteilles bien scellées et bouchées avec des bouchons de liége imprégnés de cire, est arrivée en bon état de conservation. Deux bouteilles seulement présentaient des focoss bruns de matière organique mêlée d'oxyde et de sulfure de fer, et dégageaient une légère odeur sulfureuse due à la réaction opérée entre cette substance et quelques sulfates.

La saveur atramentaire en était très sensible; exposée à l'air, elle a perdu sa limpidité, en passant à un trouble rougeatre ocracé bien plus sensible encore après la concentration, qui fournit un résidu rouge briqueté.

Par la distillation, elle a donné du gaz carbonique et de l'azote avec très peu d'oxigène, comme cela a lieu pour un grand nombré d'eaux réellement ferrugineuses. Les réactifs indiquent dans l'eau la présence des chlorures, de la chaux, du Fer très sensiblement, et celle de quantités très minîmes de sulfates. Quant à sa composition, elle se rapporte à celle donnée par M. Magonty, à part des traces de nitrates alcalins, que, malgré tous nos soins, nous n'avons pu découvrir, et que nous attribuons à des restes d'acide nitrique provenant du nitrate d'argent employé dans l'analyse de ce chimiste. De plus, l'oxyde de fer nous a paru y être combiné, en très grande partie, avec la matière organique (acide crenique) si commune dans les eaux martiales naturelles; et dissous à la faveur de l'acide carbonique, le métal y était accompagné d'une quantité très notable de manganèse, non signalé dans l'analyse citée.

Voici, pour un litre (1,000 grammes), la composition que nous avons obtenue:

Acide carbonique libre, fort pou, mais servant à constituer des bicarbenates.

Carbonate de chaux	0,450
Chloruce de sedium, deminant. — de calcium	0,025
Silicate de soude} — de chaux	0,011
Silice	0,020
Crenate de fer et carbonate	0,048
Cremate de manganère (apprécié)	0,005
Total	0,559
Eas purc	999,441
à	1,000

La proportion de fer trouvée par l'analyse dans l'eau de la source Levadou est bien supérieure à celle de la source Samaseuilh, examinée par M. Barruel fils, et déjà la saveur ferrugineuse, ainsi que les réactifs; l'annonçaient d'une manière directe. Cette proportion de fer y est à peu près triple. Quant aux autres principes, ils sont présque les mêmes, et

partent à croire que ces deux eaux ont une même origine, mais que la denxième (celle de Samascuilh) est sans doute mélée à des infiltrations àtrangères. Les bons effets de cette çau sur l'économie animale paraissent démontrés par les expériences de M. le docteur Bermond, consiguées dans la notice imprimée annexée à la lettre ministérielle, effets que justifie assex bien la quantité de fer trouvée dans les expériences chimiques. De plus, la découverte des sources ferrugineuses, assex rares dans les pays méridionaux, étant considérée comme très avantageuse, nous croyons qu'en doit envisager l'eau ferrugineuse de la nouvelle seurce de Casteljaloux (Levadou) comme susceptible d'intérêt.

La et adopté dans la séance du 29 juin 1841.

Pour copie conforme:

Le Secrétaire perpétuel, Signé B. PARISET.

Le Conseiller-d'État, Secrétaire-général, Signé C. PAGANEL.

PHARMACIE.

Nérac, le 27 février 1841.

Monsieur, vous aves daigné accuciliir la demande que les élèves en pharmacie de la Gironde viennent d'adresser à M. le ministre de l'instruction publique. Nous aspus l'espeir que vous veudres deplement unes prêter votre appui. Nous trouvant dans la position Mahouse de Fattlesquance de septembre 1840 nous a mis, nous veuons de signer une pétition pour demander que le grade de bachelier ès-lettres ne seit de rigueur que le 1° janvier 1848. Nous vous serions infiniment obligés si vous vouliez faire insérer dans le prochain numéro du Journal de Chimie médicale notre pétition à M. le ministre dont nous vous envoyons une copie ci-contre.

Daignes agréer, monsieur, l'assurance de notre parfaite considération.

> Pour les élèves en pharmacie de L. 16-et-Garonne, BELY, élève chez M. Rica; 7d à Nérac.

> > 4. Tan B. ...

Copie de la pétition:

Agen, le 31 janvier 1842.

A son Excellence le Ministre de l'instruction publique.

Monsieur le ministre, les élèves en pharmacie du département de Lotet-Garonne, que l'ordonnance de septembre 1840 a frappés dans leur avenir, ont l'honneur de s'adresser à vous pour vous faire commaître leurs justes doléances.

La plupart des soussignés avaient déjà consacré plusieurs années dans la pratique de la pharmacie, quand la prescription du grade de bachelier ès-lettres est venu, par une espèce de rétroactivité, leur enlever le béséfice d'un temps précieux passé dans une officine.

Nous faudra-t-il prendre un nouvel essor, courir une nouvelle carrière? Mais il en est parmi nous dont les familles, désolées par le coup qui vient de nous atteindre, sont dans l'impossibilité de recommencer leurs sa-crifices pour un apprentissage ou un stage toujours fort onéreux.

Nous avons l'espoir qu'il n'en sera pas ainsi, et, confiants dans les sentimente d'humanité qui vent eniment, nous venenteurs demander, mensieur le ministre, que le grade de bachelier ès-lettres ne soit de rigueur que le 1" janvier 1848.

La même demande a déjà été adressée à votre excellence par les élèves en pharmacie de la Gironde et du Haut-Rhin. Nous prenons plaisir à croire qu'elle aura déjà fixé votre attention et votre sollicitude.

Nous avons l'honneur, etc.

- Mynanover der Siver : Lauente,--Ricard,--Bary--Bis,--Manae,---Perès, ---Rollindes,---Bagéne Porti

Les soussignés pharma ciens de Lot-et-Garonne appuient de tous leurs vœux la réclamation de leurs élèves.

Signatures des pharmaciens: Conté,—Andrieu,—Baurens,— Roulliés,—Dugoujon,—Gautié,—Fieuzal,—Molinery,—Duhos,—Banon,—Dufaure, Grenier,—Laucou,—A. Andrieu,—Ricard.

Imprimerie de Frank LOCQUIN, rue N.-D.-des-Victoires, 16.

JOURNAL

DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE.

MENTATION SUR UN DOUVEAU COMPOSÉ COLORÉ, PRODUIT PAR L'EUON DE L'ALBUMINE AVEC LE BIOXTEE DE CUIVER ET LA TRANS.

Par M. Lassaigne.

Dus un mémoire publié en 1840, nous avons déjà démontré pela mine dans son action sur les sels métalliques s'unisme les composés et formait des combinaisons qui présention plusieurs propriétés remarquables.

imprenant quelques saits que nons aviens siguiales à cette dispe, nous avons été conduits à étudier, d'une manière partissière, les composés solubles que l'aibumine, sous l'influence du sicalis, produit avec plusieurs oxydes métalliques. Quelques métalliques ou de ces composés ont déjà été entrevus par MM. Berzelius d'influence qua l'influence par de ces composés ont déjà été entrevus par MM. Berzelius d'influence qua minés sous le rapport de leurs par inés et de leur composition.

La note que nous publions aujourd'hui a pour objet l'étude de composé que fomme l'albumine avec le bioxyde de cuivre d'à potasse.

Albuminate de ouivre et de petasse.

Hous proposons de désigner sous ce nom la combination while que l'on forme directement en traitant, à la température maire, l'hydrate de bioxyde de cuivre délayé dans une solu-insqueuse d'albumine, par une colution de potasse. La stant-y skrik. 8.

lution de l'oxyde s'apère pen à peu, et il en résulte une liqueur colorée en un beau violet ou bleu pensée.

Ce composé se forme aussi en versant peu à peu une solution de potasse sur le précipité blanc bleuaire, accasionné par les sels de cuivre solubles dans la solution d'albumine. Le précipité est à l'instant redissont par suite de sa décomposition et sa transformation en albuminate double de cuivre et de potasse.

Cette combinaison, remarquable par sa belle couleur, avait défà été signalée par nous, en 1846, torsque nous simes agir de l'eau de chaux et de l'eau de batyte sur les composés d'athumine et de sels de cuivre. (Voy. Mémoire sur les composés que l'albumine forme avec les sels métalliques.)

L'administre de cuivre et de potasse, préparé par le premier precédé, c'ast à dire par l'action de la colution d'albanine et de la potasse aux mi excès d'hydraté de bioxyde de cuivre, se présente en solution dans l'ean qu'en filtre pour l'isoler de l'encès d'hydrate de cuivre. Cette solution, placés ensuite sous le sécipient de la machine pneumatique, à côté d'un vase rempit d'acide cuivrique concentré, fournit au hout d'un certain temps l'albaninate sec.

Propriétés de l'albuminate de eujore et de potasse.

Ce composé, à l'état de dessiccation où on l'obtient dans le vide, se présente en plaques transparentes et cassantes, d'un bleu noir par réflexion, et d'un bleu violet par réfraction. Il est sans saveur bien sensible et diffère en cela des autre sels de cuivre qui ont, comme on le sait, une saveur styptique désagréable. Exposé à l'air humide, il se ramollit légèrement sans perdre sa solidité. L'eau le redissolit avec facilité en se colorant en beau violet.

La solution concentrée de cet albuminate chasilée jusqu'à + 160, ne se déspire et ne se sanguie pas, neulementes teints

s'affaiblit un peu; si l'on soutient l'ébullition pendant plusieurs minutes, la liqueur se trouble sans se décolorer sensiblement, et il se sépare, par le refroidissement sous forme d'une poudre juine orangé, une petite quantité de protoxyde de cuivre.

Cette action que la chaleur exerce sur cette solution en la décomposant en partie, doit faire respurir à l'évaporation dans le vide, si l'on ne veut en opérer l'altération. C'est par ce moyen que nous avons préparé la portion d'albuminate double sur le-quelle nous avons expérimenté.

Action des acides sur l'albuminate de outore et de potasse.

Tous les oxacides et un grand nombre d'acides végétaux décomposent la solution de cet albuminate double en agissant tout à la fois sur l'albumine qu'ils précipitent en flocons blancs en s'y unissant, et sur le bioxyde de cuivre et la potasse avec lesquels ils forment des sels. Quelques hydracides, tels que les acides chlorhydrique et brômhydrique, se comportent de la même manière; mais l'acide sulfhydrique lui fait perdre peu à peu sa couleur violette sans y former de précipité, et lui communique ensuite une teinte jaune brunâtre. Cette coloration est due au deutosulfure de cuivre formé qui reste en solution dans l'albumine et dans le sulfure de potassium produit. Lorsque la solution d'albuminate de cuivre et de potasse a été décomposée par un acide quelconque, on la ramène à sa couleur primitive au moyen d'une certaine quantité de potasse ou soude.

L'analyse que nous avons saite de cet albuminate double, bien desséché dans le vide sec pendant vingt-quatre heures, a offert le résultat suivant :

Albumine	87,40
Protoxyde de potassium	7,56
Deutoxyde de cuivre	3,04
	100,00

Albuminate de cuivre et de chaux. — Albuminate de cuivre et de baryte.

Les solutions de chaux et de baryte agissent de la même manière sur le bioxyde de cuivre hydraté en présence de l'albumine, il y a formation d'albuminates doubles, qui, à l'intensité de la couleur près, se rappunchent par leurs caractères de l'albuminate de cuivre et de potasse.

La magnésie, mise en contact avec de l'hydrate de deutoxyde de cuivre et de l'albumine, en raison de sa très saible solubilité, ne produit qu'un composé insoluble d'une faible couleur blanc lilas.

Les carbonatés neutres et les bicarbonates à base de potasse et de soude, rendent soluble dans l'eau le deutoxyde de cuivre préalablement combiné à l'albumine, ils agissent donc comme les alcalis. Les premiers sels donnent une liqueur violette qui se rapproche de celle sournie par les alcalis caustiques; les seconds produisent une teinte d'un bleu verdate. Les sulfates à base de potasse et de soude et le borate n'exercent aucune action dissolvante sur le composé d'albumine et de deutoxyde de cuivre.

La fibrine, rendue soluble par sa macération dans une solution de nitrate de potasse, se comporte avec le deutexyde de cuivre en présence de la potasse comme l'albumine, ce qui établit un rapport de plus entre ces deux principes organiques isomères, comme l'ont démontré les expériences de MM. Liebig et Denis.

La gélatine en solution rend aussi soluble le deutoxyde de cuivre en présence de la potasse, et il y a production d'une combinaison colorée en beau bleu violet.

MINUR UN COMPOSÉ SOLUBLE FORMÉ PAR L'ACTION DE LA MUSE SUR LA COMBINAISON INSOLUBLE D'ALBUMINE ET DE MULLFATE DE PER;

Par J.-L. LASSAIGNE.

rqui se produit en versant de l'albunine dans un solutum presile de fer, nous avons reconnu que ce précipité, qui me combinaison d'albumine et de persulfate de fer, comme les favons établi en 1840 dans un mémoire particulier, se missont facilement dans un léger excès d'alcali, et forme une qui se colore en jaune brun foncé. Ce nouveau composé, piu pouède plus la saveur atramentaire des sels ferrugineux, min légère saveur alcaline et douçâtre, n'est plus immémient sensible à l'action du cyanure de fer et de potastic l'our y démontrer la présence de l'oxyde de fer, qui s y missemblablement à l'état de combinaison double avec l'injurie et la potasse, il faut y ajouter quelques gouttes little chlorhydrique ou sulfurique; alors la liqueur bleuit, et lity forme bientôt un précipité floconneux bleu foncé.

The mi albuminate de fer et de potasse, nous a paru, en ima de la proportion d'oxyde de fer qu'il contient et de l'état friculier où il se trouve dans cette combinaison, pouvoir être troisé à la préparation d'un sirop à base d'oxyde de fer. L'antage qu'il devrait présenter sur les autres sirops ferrutient, serait dans l'absence de toute saveur qui appartient tels de fer, et de présenter à l'économie, l'oxyde de fer combinaises de fer, et de présenter à l'économie, l'oxyde de fer combinaises de liquide albumineux alcalin assimilable, et par contient susceptible d'absorption facile par les organes digestifs.

C'est une idée que nous nous empressons de soumettre à MM. les médecins et pharmaciens.

La préparation d'un sirop à base de ce composé pourrait s'effectuer d'après le procédé que nous avons mis en pratique, et qui a fourni l'échantillon que nous mettons sous les yeux de la Société de chimie médicale.

1

1

Préparation. On prend 100 grammes de blanc d'œuss, on les bat avec leur poids d'eau distillée, et on filtre la solution albumineuse pour la séparer des flocons glaireux qui ne se sont pas dissous.

On verse dans cette liqueur 35 contimètres cabes d'une solution de persulfate de ser marquant 5° à l'aréomètre, il s'y forme aussitôt un précipité blanc jaunâtre gélatinisorme. On verse sur ce précipité 50 centimètres cubes d'une solution de potasse à l'alcool contenant 4 0/0 de pousse. Par l'agitation le précipité se redissout peu à peu, et il en résulte une liqueur colorée en jaune brun orangé.

Pour convertir ce liquide en sirep, on y fait dissoudre à froid une fois et demie son poidé de sucre concassé, et on filtre soit à la chausse, soit à travers un papier joseph.

D'après les quantités de persulfate de ser contenues dans la proportion de solution de ce sel qui entre dans la préparation de ce sirop, 32 grammes de sirop représentent 05,030 de peroxyde de fer anhydre.

Quaique cette quantité de peroxyde de ser soit insérieure à celle qui se treuve contenue dans le même poids des sirope à base de lactate de ser, elle peurrait être sacilement augmentée si on le désirait. Nous pensone teutesois que cette préparation dépourvue de la saveur astringente que possèdent les autres préparations serrugineuses solubles, doit avoir une action plut grande sur l'économie, cap, suivant nous, l'astriction produite

de les tissus par l'administration des sels de les solubles est déminée par l'union d'une partie ou de la totalité qui sel fermineux avec les tissus eux-mêmes. La nouvelle préparation ilue d'albumine, de peroxyde de fer et de potasse se rapude donc des fluides séro-afbumineux qui sont partie des pincipaux liquides de notre organisation. C'est à ce titre qu'elle pura fixer l'attention des médecius et des physiologistes.

with un 'nouveau procédé pour setente l'acten denzoïque très pur et sans cheur hmpyréumatique.

M.J.-B Janssens, pharmacien à Malines, a proposé le moyen sinut, pour se procurer un acide benzoïque inodore, d'une l'ancheur éclatante et inaltérable à l'air.

On commence par délayer une partie en poids d'acide benmine jame et odorant dans huit parties d'eau distillée, puis on papete un excès d'ammoniaque liquide, et on traite la disminon de benzoate d'ammoniaque obtenue par le noir animi lavé préalablement à l'eau additionnée d'acide chiorhydique.

Alors on filtre, et, en décomposant la solution hydrochloique, on voit l'acide benzoïque se déposer sous la forme de
littes d'une grande blancheur. Ces flocons, jetés sur un filtre
dinés à plusieurs reprises avec de l'eau-distilée, sont mis
assite à égoutter, après quoi on les redissout dans une suffilette quantité d'alcool. Ce soluté alcoolique est lui-même filtré,
lette de d'alcool. Ce soluté alcoolique est lui-même filtré,
lette de d'alcool. Ce soluté alcoolique est lui-même filtré,
lette de d'alcool. Ce soluté alcoolique est lui-même filtré,
lette de de d'alcool. Ce soluté alcoolique est lui-même filtré,
lette de de de de la présent l'acide benzoïque
lette peu soluble dans ce dernier liquide; par ce moyen,
luite essentielle, à la présence de laquelle les fleurs de benjoin
liment l'odeur qui leur est particulière, reste dissoute dans la
liment l'acide précipité pour l'obtenir à un état de pureté et dif

beauté qui compense, et au delà, ce qu'il peut y avoir de long dens le procédé de préparation. (Archives de la médecisse Bèlge, 1841.)

ACADÉMIE MEDICO-CHIRURGICALE DE PERRARE.

PROGRAMME DU CONCOURS POUR LE PRIX DE L'ANNÉE 1842.

Le conseil de la province, désireux d'encourager les progrès des aciences médico-chirurgicales et naturelles, a décidé, dans sa séance du 15 décembre 1840, qu'une médaille d'or de la valeur de cent écus serait accordée à l'auteur du meilleur mémoire composé sur un sujet proposé par l'académie. Ce prix prendra le nom de prix de la province, et sera décerné par l'académie.

Cette délibération a été spectionnée par un arrêté de sa Sainteté.

En conséquencé, l'actidémie a choisi pour sujet de concours de 1842, la question saivante : déterminer avec la plus grande précision possible,

- 1° La nature des éffiuves qui se dégagent des lieux murécageux.
- 2° Comment on pent reconnaître ou du moins présumer avec raison leur existence avant qu'ils aient produit leurs effets sur les animaux.
- 3° Comment se comporte l'air auprès de ces effluves, quelle cet la nature et le degré de l'influence que le climat exemple sur leur production, ainsi que sur les effets qui en résultent pour les animaux.
- 4° D'où vient que dans certaines années leur pouvoir pernicieux augmente, quoiqu'il ne soit rien survenu dans les lieux qui les produisent.

- 5° Quelles sont les altérations et les formes morbides les plus communes qu'ils développent chez l'homme et chez les grands animaux domestiques herbivores.
- 6. Enfin, quel est de la migration ou du dessèchement des lieux insalubres le moyen le plus propre à atténuer leurs inferences, principalement chez les sujets non acclimatés et chez les herbivores, ainsi qu'à neutraliser leur effet sur l'homme comme sur les animaux.

Chaque mémoire devra contenir une épigraphe et sera accompagné d'une lettre cachetée qui contiendra à l'extérieur la même épigraphe, et à l'intérieur les nom, prénoms, domicile de l'auteur; celui-ci devra s'abstenir soigneusement de toute expression qui pourrait le faire reconnaître.

Les mémoires envoyés devront être rendus, francs de port, à Ferrare avant le dernier jour de février 1848, et porter pour adresse: A.M. le secrétaire de l'Académie médico-chirurgicale de Ferrare.

Ce terme est de rigueur. Ils devront être écrits en italien, en latin ou en français.

Lecture faite des mémoires et après que les censeurs auront décidé quel est celui qui est digne du prix, on ouvrira la lettre qui lui correspond, et toutes les autres seront immédiatement brâlées.

L'auteur du mémoire couronné recevra vingt-quatre exemplaires de son travail, qui sera publié dans l'un des journaux les plus répandus de l'Italie. Le concours est ouvert pour tous les savants italiens et étrangers.

Dans le cas où aucun des concurrents n'aurait résolu la question proposée d'une manière satissaisante, une médaille d'argent, à titre d'encouragement, sera accordé à celui qui l'aura mieux traitée.

Le Président, Luigi Bozoni. Le Secrétaire, Luigi Bosi.

TOXICOLOGIE.

RECHERCHES MÉDICO-LÉGALES SUR L'ABSORPTION DE CERTAINS ACIDES MINÉRAUX ET VÉGÉTAUX.

Par M. ORFILA.

On pense généralement que les acides forts ne sont pas absorbés quand ils sont concentrés, parce qu'ils détruisent les vaisseaux qui devraient les charrier, et s'arrêtent dans les envirobs des parties qu'ils ont cautérisées, tandis que personne ne met en doute l'absorption des mêmes acides étendus d'une certaine quantité d'eau. J'ai voult savoir ce qu'il y a de vrai dans ces opinions, et déterminer par des expériences sur les animanx, s'il est permis de constater dans les divers viscères de l'économie animale et dans l'arine, la présence de ces acides concentrés ou affaiblis. Ce problème intéresse puissamment la médecine légale; car en cas d'absorption, l'expert devra pousser ses recherches jusque dans les organes éloignés de l'estomac, s'il ne découvre pas le poison dans le canal digestif; si l'absorption n'a pas lieu, au contraire, il devra berner see essais à l'examen des matières vomies, de celles que l'en treuve dans l'estomac et dans les intestins et des tissus du canal digestif. Les acides sur lesquels j'ai expérimenté sont les acides arotique, culfutique, chlorhydrique, actiqué et oxalique.

Acide azotique.

Première expérience. J'ai introduit dans l'estomac d'un chien de moyenne taille, qui avait mangé et bu trois heures auparavant, 8 grammes d'acide azotique concentré dissous dans 200 grammes d'eau; l'œsophage et la verge ont été liés. L'animal est mort six heures après et a été immédiatement ouvert. Le foie et la

suk, séparés à l'instant même, ont été coupés en petits morcan et traités pendant une heure avec de l'eau distillée, bouilint, et 10 centigrammes de potasse à l'alcool; le liquide pré par décantation a été introduit dans une comue et dusé avec huit grammes d'acide sulfurique concentré pur, spr conséquent entièrement privé d'acide azotique; j'ai dis-Méjesqu'à ce qu'il ne restat à peu près qu'un tiers du liquide im à cornue; le produit recueilli dans le récipient était incolore, transparent, et rougissait fortement le papier bleu dé umesol; il ne colorait pas en rouge le sulfate jaune de narwhe, et n'altérait pas la couleur du protosulfate acide de m; je l'ai saturé par la potasse à l'alcool, et j'ai évaporé jusprisiccité; le résidu ne susait pas sur les charbons ardents; trité dans un tube de verre avec du cuivre métallique et de luie misurique, il ne sournissait point de vapeurs orangées, abpuqui se dégageait, se bornait à jaunir le protosuifate de fer dissous, à travers lequel on le faissit passer.

Avesie contenait environ 80 grammes d'urine, assez fortemuscide. Ce liquide rougissait promptement le sulfate acide
à muscine jaune, et brunissait le protosulfate de fer; cette
toler brune passait subitement au violet par l'addition d'une
mugrande quantité d'acide sulfurique concentré. J'ai chauffé
àu me cornue 70 grammes de cetté urine avec 6 grammes
fuide misurique concentré et pur, et j'ai obtenu de l'acide
totique dans le récipient; en effet le produit recueilli était
stile, limpide et incolère; il agissait sur les sulfates acides de
trotine et de fer, comme le sait l'acide azotique très étendu;
turé pur la potasse à l'alcool et évaperé jusqu'à siccité, il a
limi un tel qui colorait ces sulfates de la même manière,
pi funds sur les charbons ardents, et qui, décomposé par
le civre et pas l'acide sulfurique, dégageais du gaz biexyde

d'azote, lequel brunissait et saisait passer-au violet le protosulfate de fer dissous et sortement acide.

L'estemacn'était pas persoré et rensermait environ 100 grammes d'un liquide épais et noirâtre.

Deuxième expérience. J'ai répété cette expérience avec la même dose d'acide azotique dissous dans 200 grammes d'un mélange de lait, de bouillon et de casé; les résultats ont été les mêmes, si ce n'est que l'animal n'est mort qu'au bout de huit heures et demie.

Troisième expérience. J'ai empoisonné un chien de petite stature avec buit grammes d'acide azotique dissous dans 200 grammes d'eau; l'œsophage et la verge ont été liés. L'animal est mort au bout d'une heure. Il a été ouvert immédiatement après. Le foie et la rate, traités comme dans l'expérience première, ne m'ont fourni aucune trace d'acide azotique. L'urine colorait en rouge le sulfate jaune de narcotine et en brun, puis en violet, le protosulfate très acide de fer; j'en ai distillé 60 grammes avec de l'acide sulfurique concentré. Le liquide recueilli d'abord dans le ballon, ne rougissait pas le papier bleu de tournesol, et ne colorait aucunement le protosulfate de ser; il donnait au sulfate jaune de narcotiqe une nuance rosée. Le produit qui avait été distillé plus tard, quand le liquide de la cornue était déjà d'un brun très soncé et réduit à peu près au tiers de son volume primitif, rougissait le papier bleu et le sulfate de narcotine, et brunissais le protosulfate de fer. Cette teinte passait au violet par l'addition d'une suffisante quantité d'acide sulfurique concentré et pur. Les deux liquides distillés, saturés par la potasse à l'alcool et évaporés jusqu'à siccité, ont laissé un résidu qui ne fusait pas sur les charbons ardents, qui se décomposait à la manière des substances azotées, et qui rougissait le sulfate de narcotine sans changer la couleur du protosulfate de fer.

L'estomac de ce chien avait été perforé.

Quatrième expérience. J'ai introduit dans l'estomac d'un dien à jeus depuis vingt-quatre heures, 2 grammes d'acide astique concentré et pur; l'œsophage et la verge ont été liés. Veyant au bout de trente heures que l'animal n'était pas mort, is l'ai pendu. La vessie contenait 62 grammes d'urine qui rousissit le sulfate de narcotine et brunissait le protosulfate de ter. J'ai distillé 55 grammes de ce liquide avec 6 grammes d'acile sulfurique concentré; le premier tiers du produit de la disillation était incolore, acide, et sans aucune action sensible sur les sulfates de narcotine et de fer; le deuxième tiers, incolore et acide, rougissait instantanément le sulfate de narcotine, et presait, avec le protosulfate de ser et un excès d'acide sulsuique, une teinte à peine violette. Le dernier produit de la ditilizion était incolore et contenait déjà une quantité notable ficie sulfureux; du reste, il se comportait avec les sulfates de marcotine et de fer et avec le cuivre et l'acide sulfurique come le deuxième tiers. J'ai saturé les deux liquides par la potasse et j'ai fait évaporer jusqu'à siccité; le produit solide ne fiscit pas sur les charbons ardents; chauffé avec du cuivre et de l'acide sulsurique concentré, il fournissait un gaz qui ne cobreit pas le prosulfate de fer en brun.

Cinquième expérience. J'ai répété la même expérience avec s grammes d'acide azotique concentré; le chien, à jeun depuis vingt-quatre heures, est mort quinze heures après l'empoisonment. Il a élé ouvert aussitôt. Le foie et la rate ont été coupés en petits morceaux et traités par l'eau distillée bouillante et 10 centigrammes de potasse à l'alcool. Le décoctum filtré a té décomposé dans une cornue à un feu doux, par 6 grammes d'acide sulfurique pur et concentré. Le produit de la distillation était acide, incolore, transparent et sans action sur les

sulfates de narcotine et de fer; il ne conteneit donc point d'acide azotique. La vessie renfermait 226 grammes d'evrine jaune et trouble; je l'ai également traitée dans une cornue par l'acide sulfurique pur et concentré. Le liquide distillé, examiné à diverses époques de l'opération, était incolore, transparent, acide, et sans action sur les sulfates de narcotine et de fer. Saturé par la potasse et évaporé jusqu'à aiccité, il fournissait un produit qui ne fusait pas sur les charbons ardents. L'estomac était fortement enflammé, sans être perforé. Il renfermait à peine deux cuillerées d'un liquide brunâtre et sanguinolent.

Sixième experience. J'ai incisé la peau de la partie interne de la cuisse d'un chien, et j'ai lié la verge. Après avoir déchiré le tissu cellulaire sous sutané avec le manche d'un acapei, j'ai introduit 5 grammes d'acide azotique concentre dans le fond de la plaie, et j'ai réuni ses bords à l'aide de plusieurs points de suture. Sept heures après, l'acide avait déjà tellement agi sur la peau, que la suture commençait à se défaire, et qu'au bout de trents-cinq minutes la plaie était ouverte et beaucoup plus étendue qu'au moment de l'empoisonnement; j'ai alors pendu l'animal. Le foie et la rate séparés immédiatement après la mort, ont été coupés en petits morceaux et traités pendant une heure par l'eau distillée bouillante et 10 centigrammes de potasse à l'alcool. Le déspetum filtré a été décomposé dans une cornue à un feu doux, par 6 grammes d'acide sulfurique concentré; le liquide recueilli dans le récipient n'exerçait aucune action sur les sulfates de fer et de narcotine, et ne donnait point d'azotate, lorsqu'on l'évaporait jusqu'à siccité, après l'avoir saturé par la potasse.

La vessie ne contenait que 5 grammes d'urine d'un jaune rougeatre; je l'ai décomposée dans une cornue, avec 1 gramme d'acide sulfurique concentré et pur. Le produit de la distillation implore, transparent et acide, donnait avec les sulfates de tratine et de ser, les réactions de l'acide azotique. Saturé par l'exisse à l'alcool, il m'a sourni, par l'évaporation, de l'azote de potasse solide qui susait sur les charbons ardents et qui sugeait, étant chaussé avec du cuivre et de l'acide sulfurique mentré, un gaz agissant sur le protosulfate de ser comme le l'ayde d'azote.

Septième experience. J'ai répété cette expérience en appliment 5 grammes d'acide azotique concentré sur le tissu cellième sous cutané des parties latérales du cou d'un chien
mente et de moyenne taille. La verge a été liée. L'animal a
été pendu sept heures après le commencement de l'expérience;
les points de suture étaient intacts, en sorte qu'il ne s'était rien
ichappé de la plaie. Je me suis assuré que l'action locale de
l'acide ne s'était étendue en tous sens qu'à dix centimètres audei de la plaie. J'ai immédiatement retiré le foie et la rate que
j'a corpés en petits morceaux, et traités pendant une heure
perfean distillée bouillante, avec addition de 10 centigrammes
de potasse à l'alcool. Le décoctum, après avoir été filtré, a été
littillé avec 6 grammes d'acide sulfurique pur et concentré,
en la point fourni d'acide azotique.

La vessie contenait 42 grammes d'urine que j'ai distillée mec 5 grammes d'acide sulfurique concentré. Le liquide contensé dans le récipient ne rensermait aucune trace d'acide unique; en esset, il ne colorait pas les sulfates de ser et de mecotine. Saturé par la potasse, il laissait, après l'évaporation, produit qui ne susait pas sur les charbons ardents, et qui l'ossait aucun des caractères des azotates.

Huitième expérience. J'ai introduit dans l'estomac d'un dien à jeun un mélange de 300 grammes de bouillon, de lait, de casé et de 50 grammes de sérum du sang provenant d'une

saignée saite à un adulte six heures auparavant. J'ai lié l'œsophage et la verge; au bout de trois heures j'ai tué cet animal. Le fois et la rais, séparés immédiatement et coupés en petits morceaux, ont été traités par l'eau bouillante et par l'acide sulfurique concentré, comme dans l'expérience première, ils n'ont fourni aucune trace d'acide azotique. La vessie contenait 62 grammes d'urine qui rougissait le sulfate acide jaune de narcotine et brunissait le protosulfate de fer acide; cette couleur passait au violet en ajoutant de l'acide sulfurique; cependant, en distillant cette urine avec de l'acide sulfurique, on obtenait un liquide incolore qui ne renfermait pas un atome d'acide azotique. En esset, en saturant ce liquide par la potasse et en l'évaporant jusqu'à siccité, le produit ne fusait pas sur les charbons ardents, et lorsqu'on le décomposait par le cuivre et l'acide sulfurique, il dennait un gaz qui n'altérait pas la couleur du protosulfate de fer.

Neuvième expérience. J'ai répété cette expérience sans ajouter de sérum du sang au mélange alimentaire. Les résultats ont été les mêmes.

Dixième expérience. J'ai plusieurs fois mis en conţact l'urine non putréfiée des chiens et de l'homme à l'état normal, soit avec du sulfate acide jaune de narcotine, soit avec du protosulfate acide de fer, et j'ai constamment vu qu'elle rougissait avec le premier de ces sels, et qu'elle brunissait avec l'autre; cette dernière couleur devenait violette par l'addition de l'acide sulfurique pur; en distillant cette urine avec de l'acide sulfurique, on n'obtenait point d'acide azotique. L'urée la plus blanche et la mieux purifiée se comportait de même. Le sérum jaune du sang obtenu par la coagulation spontanée du sang extrait quelques heures auparavant de la veine d'un adulte atteint de pleurésie, ne changeait pas la couleur du sulfate jaune de narcotine, mais

brunissait et finissait par acquéris une nuance violette en agissant sur du protosulfate de ser avec un grand excès d'acide (1).

(1) J'ai tenté un certain nombre d'expérience, qui avaient pour bût de savair s'il me serait pas préférable, dans un cas d'empoisonnement par l'acide amotique, de traiter les matières vomies et celles que l'on trouve dans le canal digestif ainsi que les tissus de ca canal par l'acide sulfurique, plutôt que par le bicarbonate de potasse et le chlore, comme je l'ai cenerillé dans le mémoire que j'ai publié dans le numéro de janvier de ce jeurnal.

Première expérience. J'ai distillé 100 grammes d'un mélange de lait, de houillon, de café et de sang, additionnés, de deux gentes, d'acide atotique moyennement concentré, avec 6 grammes, d'acide sulfurique pur et concentré; les premières portions du liquide recueilli dans le récipient me renfermaient pas sensiblement d'acide azotique; mais vers la fin de l'opération j'obtenais un produit incolore qui colerait les sulfutes de narcotine et de fer comme l'acide azotique très faible, et qui étant saturé par de la potasse à l'alcool et évaporé jusqu'à siocité, laissait un résidu se comportant avec le cuivre et l'acide sulfurique comme un mélange d'une petite quantité d'azotate de potasse et de matière organique; en effet le gas qui se dégageait par l'action d'une chalcur douce brunissait le protosulfate de fer dissous et açidé, et en ajoutant un excès d'acide sulfurique, la couleur brune passait instantanément au violet.

Densième expérience. Cent grammes du même mélange additionné de trois genttes d'acide asotique et traités par du bicarbonate de potasse et du chlore gazeux, comme je l'ai dit à la page (2 de ce journal, (numéré de janvier), ont donné du produit d'un rouge brun qui ne fusait pas sur les charbons ardents, qui ne fournissait pas de vapeurs orangées visibles lorsqu'on le traitait par du cuivre et de l'acide sulfurique, quoique le gaz qui se dégageait colorat le protoculfate de fer en brun et se comportat comme le bioxyde d'asote.

Troisième expérience. J'ai souvent décomposé dans une cornne avec de l'acide sulfurique concentré les liquides que j'avais retirés de l'estomac d'adimaux empoisonnés par de faibles doses d'acide anotique concentré et par des doses plus fortes du même acide étendu de beauconp

19

b.

Acide chlorhydrique.

Onzième expérience. J'ai empoisonné trois chiens avec 16 grammes d'acide chlorhydrique concentré dissous dans 200 grammes d'un mélange alimentaire composé de parties égales de lâit, de bouillouret de café. L'œsophage et la verge ont été liés. Les animaux sont morts au bout de cinq et de six heures, et îls ont été ouverts aussitôt. Les soies et les rates

d'eau; ces Mquides contengient à peine de est acide, car ils ne rougissaient pas sensiblement le papier bleu de tournesol; j'ai pourtant obtenu constamment dans les bailons des produits incolores dans lesquels il était tisé de démontrer la présence d'une faible quantité d'acide austique, surtout lorsque fagigesis sur les possions qui avaient distillé dans la dernière période de l'opération.

Quatrième depérience. Jai disseus dans quelques grammes de potasse à l'alcool l'estomac des animaux dont j'at parlé à la troisième expérience; après avoir saturé l'alcait par l'acide sulfurique pur, j'ai distillé le méliuge avec 6 grammes de ce même acide; les esteunces n'offraient aucuns trace de nuance jaune; ils étaient au contraîre d'un rouge foncé à l'intérieur comme à l'extérieur et fortement enflumnés; je les avais tellement lavés à l'eau distillée que le papier bleu de tournesel n'était pas affecté, soit qu'on le mit dans la dernière eau de luvage, soit qu'on le maintint pendant quelques minutes à la surface interne des viscères. Les liquides recueilles dans les récipients contensient à peins des traces d'acide anotique; des personnes peu habituées à ces sortes de recherches n'auraient cortes pas vu dans la faible réaction de ces liquides sur le sulfate de ser, des preuves aussentes de l'existence de cet acide.

Cinquième expérience. En agissant de même sur des portieus d'estemac januies par l'acide asetique avec lequel les animum avaient été empoisonnée, lambeaux qui avaient été aussi bien lavés que les précédents; j'ai obtenu à la fin de l'opération un liquide acide qui rengiesais le suifate janne de narcotine, et qui brunissats promptement le protoculfate acide de for; cette conicur passait de suite au violes par un excès d'acide suifarique; anteré par la petacse et évaporé juaqu'à siccité, il a laissé un résidu janua rengentre qui fusait sur les charbons ardeuts quolqu'il me avec de l'eau distillée que j'ai fait bouillir pendant deux beres; les liquides distillés ne renfermaient pas un atome deide chlorhydrique; les décoctums retirés de la cornue, près avoir été filtrés ont été précipités par un excès de dissoluins aqueuse de tannis et filtrés de nouveau; les liqueurs dimilées avec précaution juaqu'à ce qu'elles fussent parfaitement deséchées, ont fourni dans les récipients des liquides incolores,

entirt de la matière organique et qui, décomposé par l'acide sulfurique et le cuivre, fournissait un gaz colorant le protosulfate de fer comme le fait le gaz bioxyde d'azote.

Sirième expérience. J'ai plusieurs fois dissous dans la potasse à l'alcusi des estomacs hûmpins à l'état normal, et après avoir étendu les dissimites de 150 à 260 grammes d'un mélange de lait, de bouillon et de cali, l'ainturé la potasse par l'acide sulfurique pur; les liquides ont enmite dé distillés avec 6 ou 8 grammes de ce même acide; les produits receilles dans les récipients, à quelque époque de l'opération qu'ils fasses essayés, n'ont jamais changé la couleur du sulfate jaune de harmetse, ni celle du protosulfate acide de fer; saturés par la potasse ils s'est jamais fourni des résidus fusant sur les charbons ardents ui donmet avec le cuivre et l'acide sulfurique un gaz susceptible de colorer le protosulfate de fer en brun.

l'est il résulte qu'il est préférable, dans les cas d'empoisonnement par l'acide azotique, de traiter les liquides, ainsi que les tissus, par l'acide sulfurique concentré et pur en vaisseaux clos plutôt que de les soumettre à l'action du bicarbonate de soude et du chlore, parce que le premier de ces mèyens est pour le moins aussi sensible que l'autre, qu'il est d'une exécution béaucoup plus facile, qu'il fournit l'acide libre et qu'il n'expose à aucune chance d'erreur, puisque les matières alimentaires et les tissus à l'état normal décomposés par l'acide sulfurique donnent à la distillation des liquides qui ne colorent pas le protosulfate de fer, tandis qu'en anivant l'autre procédé ce sel peut être bruni par certains mélanges, simi que je l'ai dit dans mon mémoire publié en janvier, et ainsi qu'il résulte de mes nouvelles recherches. (voy, Expér. 10°, p. 272.)

transparents, nen acides, ne se troublant ni à froid ni à la température de l'ébullition par l'azotate d'argent et par l'acide azotique (1).

La vessie de ces animaux contenait depuis 75 jusqu'à 108 grammes d'urine, que j'ai distillée dans trois cornues, à la température de l'ébullition. Les 20 premiers grammes de liquide recueilli dans le récipient ne contenaient point d'acide chlor-hydrique. J'ai alors introduit dans chaque cornue un gramme d'acide sulfurique concentré et pur. Le produit recueilli d'abord dans le ballon n'a point courni d'acide chlorhydrique; ce n'est guère qu'après vingt minutes d'ébullition qu'il commençait à précipiter du chlorure d'argent avec l'azotate de ce métal. It m'était dès lors impossible de décider si la formation de ce chlorure tenait à une certaine quantité d'acide chlorhydrique absorbé qui aurait été porté dans l'urine, ou si elle provenait de la décomposition des chlorures et du chlorhydrate d'ammoniaque naturellement contenus dans l'urine.

Douzième expérience. J'ai précipité directement par l'azotate d'argent l'urine recueillie dans la vessie de neuf chiens à l'état normal, à jeun depuis plusieurs heures ou ayant mangé et bu peu de temps auparavant. Le précipité lavé et traité à plusieurs reprisés par l'acide azotique bouillant et pur a été lavé de nouveau jusqu'à ce que les eaux de lavage ne continssent plus d'acide; le chlorure d'argent restant a été desséché et pesé avec soin. Trois grammes de l'urine dont il s'agit m'ont fourni deux sois un centigramme de chlorure d'argent, trois sois un centigramme quatre milligrammes, et quatre sois huit milli-

⁽¹⁾ Je ferai voir bientôt, dans un travail spécial sur l'empoisonnement par l'acide chlorhydrique, que l'on peut à l'aide du *l'annin* et de la distillation démontrer aisément la présence de cet acide mélangé et même combiné avec des liquides animaux.

premeres seulement. Au contraire trois grammes d'urine de dur chiens que j'avais empoisonnés avec 12 grammes d'acide distribydrique concentré dissous dans 200 grammes d'eau, miée de la même manière, m'ont donné huit centigrammes de distrure d'argent, et la même quantité prise chez trois autres chiens qui n'avaient avalé que huit grammes d'acide concentré dissus dans 250 grammes d'eau a fourni six centigrammes de ce chlorure. On voit donc que j'ai obtenu au moins six fois ament de chlorure d'argent de l'urine des animaux tués par l'acide chlorhydrique étendu que de celle des animaux auxquels on n'avait pas administré cet acide. J'ai souvent reconnu que l'urine humaine à l'état normal ne donnait guère que deux cenigrammes de chlorure d'argent par gramme d'urine.

Treizième empérience. J'ai empoisonné un chien à jeundepuis vingt-quatre beures avec 2 grammes d'acide chlorhydrique concentré et pur, que j'ai fait arriver dans l'estomac sas qu'il touchat l'œsophage; ce conduit ainsi que la verge miété hés. Le lendemain l'animal n'étant pas mort, je l'ai pendu et ouvert aussitôt. L'estomac n'était point persoré et contenait à peine une cuillerée à café d'un liquide épais et branâtre; il était fortement enflammé par places, et quoique des plusieurs points la membrane muqueuse eût conservé sa tinte ordinaire, on voyait çà et là des ecchymoses noires, semblables au premier abord à des eschares. Le foie et la rate traités comme il a été dit à l'expérience onzième, ne sournissaient point d'acide chlorbydrique. La vessie contenait 102 grammes d'urine jaune et acide. Trois grammes de ce liquide décomposés par l'azotate d'argent et l'acide azotique, avec toutes les précautions indiquées à l'expérience douzième, ont ieurni dix centigrammes de chlorure d'argent. Trois autres grammes ne m'ont donné que neuf centigrammes neuf mil ligrammes de ce chlorure.

Quatorzième expérience. J'ai recommencé l'expérience en faisant avaler 3 grammes d'acide chlorhydrique concentré à un chien de moyenne taille, qui n'avait ni mangé ni bu depuis la veille. L'animal a vécu dix-huit heures, et a été ouvert immédiatement après la mort. L'estomac offrait une légère perforation à sa petite courbure, près du cardia; il contenait à peine deux cuillerées d'un liquide brunâtre, et sa surface interne était fortement ensiammée. La vessie était distendue par 190 grammes d'urine légèrement trouble. Trois grammes de ce liquide traités par l'azotate d'argent et par de l'acide azotique pur concentré et bouillant, ont laissé, après avoir été épuisés par ce dernier acide, huit centigrammes de chlorure d'argent parsaitement lavé et desséché à 400°c.

Quinzième expérience. J'ai donné de la même manière quatre grammes d'acide chlorhydrique concentre à un chien à jeun depuis vingt-quatre heures. L'animal est mort au bout de sept heures. L'estomac était perforé et la vessie baignait dans un liquide acide qui contenait probablement de l'acide chlorhydrique. Après avoir lavé l'extérieur de cette vessie avec de l'eau distillée et recueilli quarante-huit grammes d'urine qu'elle renfermait, j'ai agi avec l'azotate d'argent sur trois grammes de ce liquide et j'ai obtenu quinze centigrammes de chlorure d'argent; en répétant l'expérience avec trois autres grammes de la même urine, la quantité de chlorure d'argent a été la même.

Seizième expérience. La même dose d'acide concentré ayant été donnée à un autre chien qui avait mangé six heures auparavant, la mort n'est survenue qu'au bout de neuf heures. L'œsophage était perferé vers sa partie moyenne, tandis que l'estomac était entier; on trouvait dans ce viscère, qui était fortement enflammé, environ 80 grammes d'un liquide épais, lie de vin.

Trois grammes d'urine de ce chien ont fourni par l'assiste d'argent seize esusignammes de chlorure d'argent.

Disr-septième expérience. I'ài incleé la peau de la partie interne de la cuisse d'un chien et j'ai lié la verge; après avoir déchiré le tissu celtulaire sous-cutané avec le manche d'un scalpel, j'ai introduit sis grammes d'acide chierhydrique comcontre dans le fond de la plaie et j'ai réuni ses bords à l'aide de plusieurs points de suture. Quatre Moures après, l'acide avait déjà tellement agi sur la peau que la suture commençait à se délaire, et au bout d'un quart d'heure la plaie était ouverte et beaucoup plus étendue qu'au moment où Vincision venait d'être faite. Sopt heures et demie après l'empoisonnement, l'action corrosive de l'acide avait fait de tels progrès, que la peau de la partie inférieure de l'abdomen était déjà ramollie dans beaucom de points et détruite dans d'autres. L'animal a été pendu et ouvert aussitôt. La peau et les muscles de l'abdomen qui correspondent à la région de la vessie, étaient entiers, quoique imprégnés d'acide chlorhydrique dans toute leur épaisseur: en effet ils offraient une couleur grise, et lorsqu'on plaçait un papier blea de tournesol sur le péritoine qui recouvre dans cet endroit les muscles dont je parle, ce papier était fortement rougi; cependant la vessie était entière et contenait environ 15 grammes d'urine. Trois grammes de ce liquide décomposés par l'azotate d'argent et l'acide azotique (voy. Expér. XII°) ont fourni des centigrammes de chlorure d'argent.

Dix-huitième expérience. J'ai répété cette expérience en appliquant 5 grammes d'acide chlorhydrique concentré sur le tiese cellulaire sous-cutané des parties latérales du cou d'un chien de moyenne taille. La verge a été liée et l'animal a été pendu sept heures après le commencement de l'expérience, alors que les points de suture étaient encore intacts et qu'il ne

s'étâit rien échappé de la plaie. Je me suis assuré que l'ac locale de l'acide ne s'était étendue en tout sens qu'à 11 ce mêtres au delà de la plaie. La vessie contenait 38 gramu d'urine jaune transparente et acide. Trois gramances de liquide traité, par l'azotate d'argent et par l'acide azotis bouillant ont sourni trois sentigrammes fluit milligramme de chlorure d'argent.

Avide sulfurique.

Dix-neuvième espérience. J'ai empoisonné un chien moyenne taille avec à grammes d'acide sulfurique concent dissous dans 180 grammes d'eau; l'œsophage et la verge d'été liés. L'animal est mort au bout de deux heures. L'estom était perforé. La vessie contenait 42 grammes d'urine troub et jaunâtre. J'ai décomposé comparativement par le chlorus de baryum six grammes de cette urine et autant du mêm liquide filtré à les précipités ont été traités à plusieurs reprin par l'acide azotique bouillant, bien lavés et desséchés à l'température de 100° cent. J'ai obtenu dans chacune de ce expériences seize centigrammes de sulfate de baryte. J'avai eu soin de laver l'extérieur de la vessie avec de l'eau distillé afin d'enlever le liquide acide qui aurait pu se trouver à si surface, par suite de l'épanchement dont l'abdomen était le siège.

Pingtième expérience. J'ai recommencé l'expérience avec 2 gram. d'acide sulfurique concentré dissous dans 200 gram. d'eau; voyant le lendemain que l'animal n'était pas mort, je l'ai pendu et ouvert aussitôt. La vessie contenait 142 grammes d'urine. J'ai traité six grammes de ce liquide par le chlorure de baryum et l'acide azotique bouillant, et j'ai obtenu seise contigrammes de sulfate de baryte; j'ai répété cette expérience deux sois avec six grammes de la même urine, et la quantité de

reflete de baryte a été la même, à un miligramme près. L'enomac n'était pas perforé.

Fingt-unième expérience. J'ai administré à un petit chien i jun depuis vingt-quatre heures 2 grammes d'acide sulfurique concentré, de manière à ce que l'œsophage ne fût point tudé par le poison; j'ai lié ce conduit ainsi que la verge. L'minal est mort au bout de dix-sept heures et a été ouvert assitôt. Le foie et la rate séparés immédiatement ont été couvia en petits morceaux et traités par l'eau distillée bouillante pendent une heure; le liquide a été évaporé jusqu'au sixième de son volume et filtré; je l'ai alors agité avec de l'éther sulfurique, comme je l'ai indiqué dans la note insérée dans le nunéro de janvier de ce journal; l'éther a été évaporé et a laissé un résidu qui, après avoir été dissous dans l'eau distillée, a dené avec le chlorure de baryum un très léger précipité insobille dans l'acide azotique. La vessie contenait 120 grammes Frinc. Six grammes de ce liquide traités par le chlorure de bryan et par l'acide azotique ont fourni vingt-trois centigram-🗪 de sulfate de baryte.

Pingt-deuxième expérience. J'ai versé du chlorure de baryun dans 6 grammes d'urine prise chez douze chiens à l'état wal; les précipités obtenus ont été traités par l'acide azoime pur et concentré, puis lavés et desséchés, comme dans les expériences précédentes; le poids du sulfate de baryte recueilli m'est jamais élevé au delà de six centigrammes.

Acide oxalique.

Vingt-troisième espérience. J'ai administré à un sort chien à jeun 7 grammes d'acide oxalique dissous dans 250 grammes d'em; l'æsophage et la verge ont été liés. L'animal est mort au but de deux heures et a été aussitôt ouvert. L'estomac n'était

s'étâit rien échappé de la plaie. Je me suis assuré que l'action locale de l'acide ne s'était étendue en tout sens qu'à 11 centimètres au delà de la plaie. La vessie contenait 38 grammes d'urine jaune transparente et acide. Trois grammes de ce liquide truité, par l'azotate d'argent et par l'acide azotique bouillant ont sourni trois sentigrammes fluit milligrammes de chlorure d'argent.

Avide sulfurique.

Dix-neuvième expérience. J'ai empoisonné un chien de moyenne taille avec à grammes d'acide sulfurique concentré dissous dans 180 grammes d'eau; l'œsophage et la verge ont été liés. L'animal est mort au bout de deux heures. L'estomac était perforé. La vessie contenait 42 grammes d'urine trouble et jaunâtre. J'ai décomposé comparativement par le chlorure de baryum six grammes de cette urine et autant du même liquide filtré à les précipités ont été traités à plusieurs reprises par l'acide azotique bouillant, bien lavés et desséchés à la température de 100° cent. J'ai obtenu dans chacune de ces expériences seize centigrammes de sulfate de baryte. J'avais eu soin de laver l'extérieur de la vessie avec de l'eau distillée afin d'enlever le liquide acide qui aurait pu se trouver à sa surface, par suite de l'épanchement dont l'abdomen était le siège.

Vingtième expérience. J'ai recommencé l'expérience avec 2 gram. d'acide sulfurique concentré dissous dans 200 gram. d'eau; voyant le lendemain que l'animal n'était pas mort, je l'ai pendu et ouvert aussitôt. La vessie contenait 142 grammes d'urine. J'ai traité sin grammes de ce liquide par le chlorure de baryum et l'acide azotique bouillant, et j'ai obtenu seise contigrammes de sulfate de baryte; j'ai répété cette expérience deux sois avec six grammes de la même urine, et la quantité de

sulfate de baryte a été la même, à un miligramme près. L'estomac n'était pas perforé.

Fingt-unième expérience. J'ai administré à un petit chien à jeun depuis vingt-quatre heures 2 grammes d'acide sulfurique concentré, de manière à ce que l'œsophage ne sût point touché par le poison; j'ai lié ce conduit ainsi que la verge. L'animal est mort au bout de dix-sept heures et a été ouvert aussitôt. Le foie et la rate séparés immédiatement ont été coupés en petits morceaux et traités par l'eau distillée bouillante pendant une heure; le liquide a été évaporé jusqu'au sixième de son volume et filtré; je l'ai alors agité avec de l'éther sulfurique, comme je l'ai indiqué dans la note insérée dans le numéro de janvier de ce journal; l'éther a été évaporé et a laissé un résidu qui, après avoir été dissous dans l'eau distillée, a donné avec le chlorure de baryum un très léger précipité inso-Inble dans l'acide azotique. La vessie contenait 120 grammes d'urine. Six grammes de ce liquide traités par le chlorure de baryum et par l'acide azotique ont fourni vingt-trois centigrammes de sulfate de baryte.

Vingt-deuxième expérience. J'ai versé du chlorure de baryum dans 6 grammes d'urine prise chez douze chiens à l'état normal; les précipités obtenus ont été trajtés par l'acide azotique pur et concentré, puis lavés et desséchés, comme dans les expériences précédentes; le poids du sulfate de baryte recueilli ne s'est jamais élevé au delà de six centigrammes.

Acide oxalique.

Vingt-troisième expérience. J'ai administré à un sort chien à jeun 7 grammes d'acide oxalique dissous dans 250 grammes d'eau; l'œsophage et la verge ont été liés. L'animal est mort au bout de deux heures et a été aussitôt ouvert. L'estomac n'était

point perforé. Après avoir coupé le fois et la rate en petits morceaux, je les ai laissés pendant vingt-quatre heures dans de l'eau distillée froide, puis j'ai filtré. Le liquide, rouge sanguinolent, a été chaussé jusqu'en consistance épaisse, restroidiet agité pendant dix minutes avec de l'alcool concentré marquant 44 degrés et froid; le solutum alcoolique filtré était d'un jaune clair et parsaitement transparent; évaporé jusqu'au point où il pouvait cristalliser, il n'a point sourni de cristaux; alors j'ai dissous le produit sirupeux dans de l'eau distillée; la liqueur était acide et ne troub/ait point l'eau de chaux, je l'ai précipitée par l'azotate d'argent; le dépôi, très animalisé, parsaitement lavé, desséché et chaussé dans un verre à montre, n'a donné aucus des caractères de l'oxalate d'argent.

Les reins, traités successivement par l'eau et par l'alcool comme le foie et la rate, ont fourni un liquide presque incolore, transparent, qui a été rapproché par l'évaporation et n'a point cristallisé; on l'a dissous dans l'eau distillée; la liqueur était acide et ne troublait point l'eau de chaux; l'azotate d'argent y faisait naître un dépôt blanc, que j'ai bien lavé, puis desséché et chaussée dans un verre à montre, et qui n'a donné aucun des caractères de l'avalate d'argent.

La vessie contenait 80 grammes d'urine d'un jaune citron, un peu trouble; au bout d'une heure il s'était déposé une poudre blanche dont on pouvait évaluer approximativement le poids à 3 centigr.; j'ai décanté avec soin le liquide, et après avoir suffisamment lavé le précipité, je l'ai traité à la température de l'ébullition par 30 centigrammes de bicarbonate de potasse pur, dissous dans 6 grammes d'enu distiflée; la liqueur a été filtrée, saturée par quelques gouttes d'acide azotique et précipitée par du chlorure de calcium; le précipité, qui pouvait contenir de l'oxalate et du phosphate de chaux, après avoir été

intré, a été mis en contact avec de l'acide acétique concentré, is le but de dissoudre le phosphate de chanx s'il en renfer-le le lendemain on voyait au fond du verre un centigramme im d'un précipité blanc, que j'ai suffisamment lavé; dans l'el l'ai desséché et calciné dans une cuiller de platine l'an rouge; il est resté une poudre blanche, que j'ai facile dissoute dans l'eau distillée; le solutum bleuissait le in rouge de tournesol et précipitait en blanc par les ils earbonique et oxalique.

Linine, qui avait été décantée, a été filtrée et précipitée par lidieure de calcium; le dépôt blanc, bien lavé et traité par linie acétique concentré, a été en partie dissous; la portion m'dissoute, après avoir été parfaitement lavée, a été desséchée et calcinée dans une cuiller de platine au rouge vif; le réduné de la chaux vive.

Fint quatrième expérience. Un autre chien a été empoissemé de la même manière avec 7 grammes d'acide oxalique sime dans 300 grammes d'eau. Après la mort on a trouvé signames d'urine dans la vessie; ce liquide a bientôt laissé sipar environ 4 centigrammes d'une poudre blanche, qui a été hvée jusqu'à ce que la liqueur ne sût plus affectée par maréactis; puis on l'a desséchée et calcinée dans une cuiller sipaine; le résidu était blanc et presque complètement so-libe dans l'eau; sa dissolution aqueuse ne contenait que de la chaix vive. Les 68 grammes d'urine ont été filtrés et traités par le chlorure de calcium; le précipité s'est comporté comme suit sait celui de l'expérience précédente, après avoir subis lutien de l'acide acétique et de la chaieur rouge.

Pingt-cinquième expérience. Wæhler fit prendre à un dien de moyenne taille, à jeun, dans une pâtée de viande et épin, 8 grammes d'acide oxalique en poudre. Il ne survint

ni vomissements ni autre malaise. Quatre heures après, au moment où il dut recevoir la mort, l'animal urina sans que cette urine pût être recueillie. Il fut tué buit heures après l'ingestion de la substance. La vessie contenait environ 96 grammes d'urine, qui ne paraissait pas être plus acide que de coutume. Pendant le refroidissement de cette urine, il s'y déposa une quantité considérable de poudre blanche formée par de petits cristaux absolument semblables au phosphate ammoniaco-magnésien. En mêlant avec une dissolution d'azotate de chaux, l'urine décantée, il se forma un nouveau précipité de même nature et aussi abondant que le premier. Ces deux précipités étaient composés d'oxalate de chaux pur. Celui-ci étant calciné se boursouffla et laissa pour résidu du carbonate de chaux mêlé de charbon. Il ne se dégagea point d'ammoniaque dans cette opération, pas plus que quand on chauffait le précipité avec de la potasse. Ce sel se dissolvait insensiblement dans l'acide azotique et en était précipité de nouveau par l'ammoniaque. En chauffant cet oxalate de chaux avec une dissolution de carbonate d'ammoniaque, il se formait du carbonate de chaux; et en évaporant le liquide surnageant, on obtenait un set cristallisé qui avait toutes les propriétés de l'oxalate d'ammoniaque.

Cette urine se distinguait en outre par la grande quantité d'albumine qui y était contenue. (Journal des progrès, 1° volume, 1827.)

Acide acétique.

Vingt-sizième expérience. J'ai administré à un chien à jeun 16 grammes d'acide acétique concentré, dissous dans 280 grammes d'un mélange fait avec parties égales de lait, de bouillon et de café; l'œsophage et la verge ont été liés. L'animal est mort cinq'heures et demie après l'ingestion du poison.

nt, a été coupé en petits morceaux, introduit dans une me vec un litre d'eau distillée, et chauffé jusqu'à l'ébullition deux heures. Le liquide recueilli dans le ballon ne issit pas le papier bleu de tournesol; je l'ai réuni au démaqueux restant dans la cornue; j'ai filtré et soumis la ma une nouvelle distillation, jusqu'à ce qu'elle fût presque lichée. Le liquide condensé dans le ballon était incolore, imprent, sans action sur les papiers rouge et bleu de tourmi, et ne répandait point d'odeur d'acide acétique; saturé la potasse il ne fournissait pas un atome d'acétate de po-

La rim, coupés par petits morçeaux et traités comme le Me, un comportés de même; le liquide distillé ne contenait in l'aide acétique, ni de l'acétate d'ammoniaque.

L'une rensermait 62 grammes d'urine jaune et assez limintroduit ce liquide dans une cornue avec 4 grammes du salfurique concentré et pur, et j'ai chauffé à un seu ter. Le produit de la distillation, limpide, incolore et acide, fudit l'odeur d'urine de chien, sans qu'il fût possible de rematre celle de l'acide acétique; je l'ai saturé par la pomenévaporéjusqu'à siccité. Le résidu distillé avec 1 gramme sullurique concentré a fourni un liquide légèrement aide, d'une odeur analogue à celle du précédent, mais moins inte et au milieu de laquelle on distinguait déjà quelque de piquant. J'ai saturé de nouveau ce liquide par la poet l'ai sait évaporer jusqu'à siccité; le produit sec, très Mabondant, décomposé par l'acide sulfurique concentré dans hapeule où il se trouvait, a répandu une très faible odeur suine de chien, et une odeur plus vive, assez piquante, que perrais pas affirmer être celle de l'acide acétique.

l'état normal avec de l'acide sulfurique concentré; le liquide recueilli dans le ballon ne sentait pas l'acide acétique, mais répandait une forte odeur d'urine de chien. Je l'ai saturé par la potasse, et après avoir évaporé jusqu'à siccité, j'ai décomposé le produit dans une cornue par l'acide sulfurique; le liquide distillé offrait exactement la même odeur; je l'ai encore saturé par la potasse et fait évaporer jusqu'à siccité, puis j'ai traité le résidu par l'acide sulfurique; il s'est développé une forte odeur d'urine de chien qui n'avait rien de piquant.

Conclusions.

1° Les acides azotique, chlorhydrique, sulfurique, oxalique et probablement aussi l'acide acétique, introduits dans l'estomac des chiens après avoir été étendus d'eau, sont absorbés et peuvent être décèlés dans l'urine à certaines époques de l'empoisonnement.

La présence de l'acide avotique peut être facilement démontrée dans l'urine en distillant ce liquide avec de l'acide sulfurique concentré, car on obtient alors dans le récipient, surtout à la fin de l'opération, de l'acide azotique, lequel, comme on sait, n'existe jamais dans l'urine à l'étas normal et non pastréfiée; ni libre ni combiné avec des bases. (V. expériences 1° et 2°, p. 266.) On se tromperait étrangement si l'on croyait pouvoir conclure que l'urine contient de l'acide azotique par cela seul qu'elle colore le sulfate jaune de narcotine en rouge et le protosulfate acide de ser en brun, puis en violet, l'urine ardinaire offrant constamment les mêmes réactions avec ces deux agents. (Expérience 10°, p. 272.)

L'urine des chiens empoisonnés par l'acide chlorhydrique étendu d'eau, fournit avec de l'azotate d'argent une quantité de chlorure d'argent pur et sec, cinq ou six fois aussi considé= projecte que donne la même proportion d'urine des chiens repoisonnés, ce qui prouve que l'acide chlorhydrique ingéré porté dans la vessie, soit à l'état d'acide libre, soit à l'état libre, et après avoir probablement agi sur la soude libre it partie du sang ou de quelques uns de nos organes. (Exace 12°, p. 276.) L'extraction de l'acide chlorhydrique de par la distillation avec l'acide sulfurique serait loin de libre une preuve du transport dans l'urine de l'acide indicate une preuve du transport dans l'urine de l'acide indicate que l'urine à l'état normal soumise à cette opémicurait toujours de l'acide chlorhydrique, à raison des l'acide sulfurique décompose.

in est de même de l'acide sulfurique étendu; on recueille in quire ou cinq fois autant de sulfate de baryte pur et sec in tritu par du chlorure de baryum et l'acide azotique, l'intereschiens qui sont sous l'influence de l'acide sulfurique de l'acide sulfurique que iorsqu'on agit sur la imème quantité d'urine de des qui n'ont pas été empoisonnés. (V. Expériences 19°, 200.)

L'une des chiens soumis à l'action de l'acide oxalique man, laisse ordinairement déposer de l'oxalate de chaux inman, ce qui n'a pas lieu avec l'urine des mêmes animaux à l'action de l'acide oxalique de chaux inl'action de l'action de l'acide oxalique de chaux inl'action de l'action de l'action de l'acide oxalique de chaux inl'action de l'action de l'action de l'action de l'action de chaux inl'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de chaux inl'action de l'action de l'actio

(mant à l'acide accidence, si les expériences que j'ai tentées médillant avec de l'acide sulfurique l'urine des chiens empiremes par cet acidé affaibli, sont insuffisantes pour établir manière rigoureuse sa présence dans l'urine, du moins médies de nature à la rendre très probable (Expériences 26° 17°, p. 284.)

⁷ S'il m'a été impossible de décéler les acides azotique, dans le foie distributique, sulfurique, oxalique et acétique, dans le foie

et la rate des chiens que j'avais empoisonnés avec ces acides étendus, je me garderai pourtant de conclure qu'ils ne se trouvent jamais dans ces organes; tout porte à croire, au contraire, qu'ils y existent à une certaine époque de l'empoisonnement, mais qu'ils y séjournent fort peu de temps; il est probable aussi qu'ils saturent, en partie du moins, la soude libre que contiennent ces viscères ainsi que le sang : on explique aisément par ces deux causes la difficulté que l'on éprouve à les découvrir. (Expériences 1°, 2°, 3° 11°, 23°, et 26°.)

- 3° Je n'ai jamais pu constater la présence de l'acide azotique dans le foie, la rate et l'urine des chiens que j'avais empoisonnés avec cet acide concentré introduit dans l'estomac, ou appliqué sur le tissu cellulaire sous cutané du cou, tandis que je l'ai trouvé dans l'urine lorsque je l'avais mis en contact avec la cuisse près de la vessie. (Expériences 4°, 5°, 6° et 7°.) Je suis toutefois loin de nier qu'en tentant de nouvelles expériences et en examinant le foie, la rate et l'urine à diverses époques de l'empoisonnement par l'acide azotique concentré, on ne parvienne pas à y démontrer la présence de cet acide.
- Les acides chlorhydrique et sulfurique introduits dans l'estomac des chiens à jeun, dans un grand état de concentration, arrivent jusqu'à la vessie et peuvent être décélés dans l'uriné. (Expériences 12°, 14°, 15°, 16°, 17°, 21° et 22°.) La même chose a lieu quand on applique l'acide chlorhydrique concentré sur le tissu cellulaire seus cutané de la cuisse des chiens. Dans aucun de ces cas je n'ai pu découvrir cet acide dans le foie ni dans la rate des animaux empoisonnés, tandis que j'ai obtenu des traces d'acide sulfurique en traitant convenablement ces organes dans un cas d'empoisonnement d'un chien à jeun par l'acide sulfurique concentré introduit dans l'estomac (Expérience 21°, p. 281.)

- shlorhydrique et sulsurique employés à l'état de grande concentration, passent dans le torrent de la circulation et arrivent jusqu'à la vessie dans cet état de grande concentration, ou bien, ce qui est beaucoup plus probable, s'ils ne s'affaiblissent pas avant d'être absorbés en provoquant une exhalation plus ou moins abondante de liquides; tout porte à croire aussi qu'étant introduits dans l'estomac, ils augmentent la sécrétion de la bile et qu'ils sont saturés en totalité ou en partie par la soude libre que contient ce liquide.
- 6 Quoi qu'il en soit, les experts devront tirer parti de ces résultats et chercher dans les divers viscères, ainsi que dans l'urine, les acides azotique, chlorhydrique, sulfurique et oxalique, à quelque degré de concentration qu'ils aient été donnés, toutes les fois qu'ils ne seront pas parvenus à les décéler dans le canal digestif ou dans les matières des vomissements et des selles, ce qui n'est pas rare quand la dose des acides employée n'est pas considérable, et qu'il y a en des évacuations fréquentes par haut et par bas, ou que l'on a administré un contrepoison alcalin. En effet, alors même que les acides dont il s'agit auront été pris concentrés, ils se seront affaiblis dans l'estomac et dans le canal intestinal en s'unissant aux liquides qui y étaient contenus au moment de l'empoisonnement, à ceux dont ils auront provoqué l'exhalation, ou bien, à ceux que l'on aurait pû faire prendre aux malades, et ils auront été infail*liblement* absorbés.
- 7º En agissant ainsi, on arrivera dans certains cas à prouver que l'urine contient de l'acide asosique ou de l'acide oxalique, ce qui n'a pas lieu habituellement; cet élément isolé ne serait pas toujours d'une grande valeur pour affirmer qu'il y a eu intoxication, parce qu'il existe des aliments qui contiennent de

l'oxalate de potasse et des médicaments qui renferment du nitre, et que ces sels auraient pu arriver dans l'urine d'une personne qui ne serait pas empoisonnée; mais réuni aux indications qui seraient fournies par la pathologie et par l'anatomie pathologique, il permettrait d'affirmer qu'il y a eu intoxication par l'un de ces acides, toutes les fois que le commémoratif, les symptômes et les lésions du tissu annonceraient qu'il y a eu ingestion d'un poison irritant, et qu'il serait établique les individus n'ent pas fait usage, peu de temps avant l'invasion de la maladie, des aliments et des médicaments dont j'ai perlé.

8° On devrait être plus réservé dans les cas de suspicion d'empoisonnement par les acides oblor hydrique et sulfurique, en ce qui concerne les inductions à tirer de l'examen de l'urine, parce que s'il est vrai que dans toutes les expériences que j'ai sentées avec ces deux poisons, l'urine a constamment fourni une quantité de chlorures et de sulfates beaucoup plus forte que celle qui y est habituellement contenue, il est également certain qu'après l'ingestion de certains aliments, elle peut natumellement renfermer des proportions plus considérables de ces sels; en sorte que, tout en ayant égard à cet élément, on ne peut le faire servir utilement à la solution de la question, qu'après avoir déterminé combieu use quantité quelconque d'urine prise chez plusieurs individus à l'état sain, fournit de chlorures et de sulfaces comparativement à celle qui a été recueillée chez la personne que l'on croit avoir été empoisonnée, et, si cela est pessible, combien elle en donnait avant l'invasion de la maladie. On se manquera pas aussi de rechercher quelle pouvait être la nature des aliments pris par le malade peu de temps avant l'apparition des accidents, si ces aliments étaient fortement salés, etc. On voit donc qu'en l'absence de symptômes

uté lésions de tissu qui annonceraient une intoxication par us substance irritante, les experts pourraient sans doute siter de l'élément dont je m'occupe, mais qu'ils ne devraient psy attacher plus d'importance qu'il n'en a en réalité.

La présence dument constatée des acides azotique, diorbydrique, sulfurique, oxalique et acétique libres, dans le sie, dans la rate ou dans quelques autres organes plus ou moins seignés du canal digestif, ou bien celle d'un azotate soluble, tablirait incontestablement que ces acides avaient été absorbit, soit après leur introduction dans l'estomac ou dans le reum, soit après leur application à l'extérieur, puisqu'on n'en retrejamais de ces viscères à l'état normal, pas plus qu'on n'en curit un azotate soluble. Si l'existence de ces agents coincitait une des symptômes et des lésions de tissu semblables à cen que l'on observe dans l'intoxication par les acides, nul dute que l'empoisonnement n'eût eu lieu.

EXPOISONMEMENT PAR LES TÊTES DE PAVOT (1).

Wendt, de Copenhague, a fait connaître dans le Mag. der min. list.; qu'en 1810 une mère qui avait administré à son enten, àgé de six mois, une décoction laîteuse de deux têtes de mot dans le but de lui procurer du sommeil, avait déterminé l'expoisonnement de cet enfant, empoisonnement qui se manifesta avec les symptômes suivants: altération des traits, froid des extrémités, sueur froide sur les membres, roideur de tout le corps, pouls à peine sensible.

L'enfant fut cependant sauvé, par suite de l'administration le brements acidulés, de somentations aromatiques, d'une ption acidulée.

⁽¹⁾ Voir le Journal de chimie médicale, t. 3, page 21, qui contient un bisième cas d'empoisonnement par les têtes de pavots.

Le fait suivant, que nous recueillons dans un journal, vient démontrer qu'on doit s'abstenir de faire usage d'une semblable médication chez les enfants en bas âge.

Un évènement de la nature la plus déplorable vient d'avoir lieu à l'hospice de la B....., spécialement affecté au service du traitement des femmes enceintes et à leur accouchement. Une jeune infirmière, aux soins de laquelle étaient confiés neuf enfants nouveau nés qu'elle devait allaiter momentanément à l'aide du biberon, en attendant qu'ils fussent remis aux nourrices auxquelles l'administration des hôpitaux les confie, fatiguée d'avoir passé plusieurs nuits sans pouveir dormir, tourmentée qu'elle était incessamment par les vagissements de ces enfants, s'avisa pour les endormir pendant la nuit et pouvoir prendre elle-même quelques heures de repos non interrompu, de faire infuser une tête de pavot dans le lait qui chaud et sucré formait la nourriture qu'elle leur donnait.

La précaution de l'infirmière parut d'abord avoir opéré un miracle, car à peine les neuf enfants avaient-ils pris leur lait, qu'ils tombèrent tous dans un profond sommeil. L'infirmière se jeta alors tout habillée sur son lit, conservant de la lumière comme elle le faisait d'ordinaire, et prête à être sur pied au premier appel. A sa grande surprise, il était tout à fait jour quand elle s'éveilla. Elle courut aux bercelonnettes des petits enfants; ils dormaient tous; elle les appela, agita leur couche, ils dormaient toujours.

Une pensée funeste frappa son esprit: S'ils étaient morts? Éperdue, tout en larmes, elle courut à la salle de garde des internes médecins; elle leur dit son imprudence; leur confia ses terreurs. Aussitôt des soins éclairés furent donnés aux pauvres enfants. Sur neuf on en rappela huit à la vie. Le der-

mier, chétive et saible créature née depuis trente-six heures malement, s'était endormi pour ne plus se réveiller.

On a aussi constaté, en Angleterre, divers cas d'empoisonment sur les enfants, par la préparation d'opium connue sous keen de sirop de diacode.

CAS D'EMPOISONNEMENT PAR DES FRAISES QUI AVAIENT ÉTÉ PLACÉES DANS UNE TASSE DE TOLE VERNIE AVEC UNE COULEUR VERTE.

Par M. le docteur C.-L. Signund, de Vienne.

Nom avons déjà signalé dans notre journal la nécessité qu'il pait de ne pas employer des vases altérables pour les aliments prévaient y séjourner, en voici encore un exemple.

Les fraises dont il s'agit avaient été achetées le matin, puis contrées jusqu'au moment du souper dans une tasse de tôle colorie vert. Peu de temps après leur ingestion, le maître de hasion, sa femme et leur domestique se plaignirent de nautie, ils eurent des vomissements et éprouvèrent un sentiment déablesse considérable. Bientôt, les vomissements devinrent plus forts et nécessitèrent l'administration de poudres effervescents. On donna ensuite du lait pour calmer la sensation de hibre vive dont l'estomac était le siège. Néanmoins, les ten jours suivants, les trois malades éprouvèrent encore les aches symptômes et, de plus, des étourdissements. Ce ne fut que par l'usage prolongé du lait, associé à l'hydrolat de laurierceise qu'on parvint à rétablir la santé.

L'analyse chimique démontra que la couleur verte de la tasse était due à de l'arsenite de cuivre.

(Oesterr. medic. Wochenschrift, 1841.)

OBSERVATION RELATIVE A UN CAS D'EMPOISONNEMENT PAR LE DEUTOCHLORURE DE MERCURE;

Communiquée par M. le docteur Vautien, de Caen.

G., agé de 68 ans, d'une constitution moyenne, avait exercé pendant trente-six ans la profession d'imprimeur, lorsqu'il y a deux ans, il fut tout à fait privé de son travail ordinaire et renvoyé chez lui. Ce changement de vie affecta vivement G., qui devint d'une tristesse profonde. Depuis quelque temps il avait manifesté plusieurs fois le désir d'attenter à ses jours; mais ses parents étaient toujours parvenus à le détourner de ce projet, lorsque le 20 novembre dernier, se trouvant seul chez lui, il résolut de s'empoisonner. Il prit, dans ce but, environ deux grammes de deutochlorure de mercure. Sès parents étant rentrés une demi-heure après, G. se plaignit d'une vive cuisson à la gorge et d'une douleur brûlante à l'estomac; puis il eut un vomissement. Pressé par ses parents, très inquiets de ce qu'il pouvait avoir, il lear dit qu'il venait de s'empoisonner. Ceux-ci accourent chez moi; et lorsque j'arrivai auprès du malade, je le trouvai dans l'état suivant : La face était d'une pâleur extrême : les traits, tirés, exprinsaient l'anxiété et la souffrance ; les membres, froids, étaient agités de tremblements presque continuels; le pouls, petit, serré, présentait quelques intermittences. Le maiade changeait souvent de position et se plaignait d'une douleur vive à la gorge et à l'estomac. Les matières qu'il venait de vomir se composaient d'un liquide légèrement blanchêtre, filant comme de l'albumine et mélé de débris de fruits.

Je questionnai vivement le melade pour savoir quel poison il avait pris; ce fut inutile, je ne pus rien obtenir. Je voulus l'obliger à boire de l'eau tiède, il s'y refusa d'abord; mais l'ayant priestavalé deux verres d'eau je lui introduisis le doigt dans le lui détermina sur le champ de nombreux vomismust dans lesquels le malade rejeta une assez grande quanté de liquide incolore, ayant encore l'aspect de l'albumine.

Initét que les vomissements eurent cessé, je lui fis avaler de
musu deux verres d'eau, qu'il rejeta sur le champ. Je lui fis
puer ainsi dans l'estomac quatre litres d'eau tiède en une
tere; chaque fois que je lui en faisais boire deux verres, il les
minait aussitôt.

Désirant savoir à quel poison j'avais affaire, j'essayai la matire des vomissements avec quelques réactifs chimiques; j'obtim un précipité blanc par le nitrate d'argent, et un précipité rogettre par la potasse. Ces caractères, joints aux symptômes que j'mis observés, me sirent penser que j'avais affaire au deschorure de mercure.

Apertionnai de nouveau le malade, qui finit par m'avouer plimit pris gros comme une noisette du sublimé corrosif, printait broyé et enveloppé dans une poire bien mûre. Je dépai six blancs d'œuss dans un litre d'eau, et j'en sis prendre pure verres au malade. Les deux premiers surent rejetés, mais l'pria aisément les deux derniers.

l'ement que teut ce qu'il y avait en de poison ingéré avait le rejeté dans de nombreux vomissements qui avaient en les, et le malade étant dans un état de faiblesse extrême, je le limi tranquille et lui prescrivis une sorte décoction d'orge à prodre dans la journée.

Le soir le pouls avait repris un peu plus de ferce, 76 puissime. La face était encore pâle, mais les traits étaient moins les; la douleur de la gorge avait un peu démissé; celle de l'estomac était toujours très vive. Je sis continuer l'eau d'orge et mettre un cataplasme sur la région épigastrique.

Le 21, la pâleur de la face avait disparu, les traits avaient repris leur expression normale. Le pouls, large et souple, donnait 72 pulsations. La douleur de la gorge était moins vive; celle de l'estomac n'avait pas notablement diminué. La langue était couverte d'un enduit épais grisâtre.

Même traitement; diète.

Le 22, la douleur de la gorge allait toujours en diminuant; celle de l'estomac était moins vive, le pouls était souple et donnait 70 pulsations. Même traitement.

Le 23, l'état du malade continuait à s'améliorer. Je permis deux potages.

Le 24, les aliments ont été bien supportés et n'avaient occasionné ni nausées, ni envies de vomir; la douleur d'estomac diminuait toujours.

A dater de cette époque le malade alla toujours de mieux en mieux. Le 30 novembre, dix jours après l'accident, la douleur d'estomac avait presque entièrement disparu, et G. avait, à peu de chose près, repris sa nourriture ordinaire. Aujourd'hui il est parsaitement guéri.

Cette observation m'a semblé digne d'intérêt à cause du peu d'accidents qui ont été les résultats de l'ingestion dans l'estomac d'une dose aussi considérable de sublimé. En effet, la dose était énorme, G. en avait pris au moins deux grammes, quand quelques décigrammes suffisent pour déterminer les accidents les plus graves, et même la mort. Pourquoi donc dans ce cas le sublimé corrosif n'a-t-il pas produit ses effets ordinaires? Cela tient, sans aucun doute, à la forme sous laquelle il été pris. En effet, ingéré en poudre, aussitôt que quelques parcelles de ce corps se sont trouvées en contact avec l'estomac, le premier

me vivement irrité s'est contracté, et le poison a dû être rejeté (martie du moins) avant que l'absorption ait pu avoir lieu; le partie du moins) avant que l'absorption ait pu avoir lieu; le partie du moins subséquents ont achevé le reste. Tout le monde comprend que les choses se seraient passées tout autrement, si l'électochlorure de mercure avait été dissous, à quelque degré qu'est été sa dissolution.

NOUVELLES RECHERCHES SUR L'ARSENIC; Par MM. M. J. Fordos et A. Gélis.

(Extrait.)

On admet généralement aujourd'hui que le zinc et l'acide minique donnent dans l'appareil de Marsh de l'hydrogène que, lenque les réactifs le sont eux-mêmes.

Cette spinion fut contredite par MM. Fordos et Gélis dans me lure lue à l'Académie des sciences au mois d'août dersir. Ils annoncèrent que, dans certains cas, on pensait obte-ries qualités plus ou moins grandes d'hydrogène sulfuré. La protection remarquable de ce gaz parut leur offrir de l'intérêt, surest au point de vue médico-légal, et ils entreprirent une tité d'expériences dans le but de déterminer les conditions ins lesquelles il se forme, et l'influence qu'il peut exercer, luqu'on recherche l'arsenic dans les cas d'empoisonnement. Cest le résumé de leurs travaux que nous nous proposons de demerici.

Si on introduit des fragments de zinc laminé (bien exempt de silfures) et de l'acide sulfurique pur, étendu à l'avance de rois fois son volume d'eau, dans un flacon muni de deux tubes, la à entonnoir, et l'autre recourbé, et plongeant dans une disminion d'acétate de plomb, le gaz hydrogène qui se dégage la

traverse sans la colorer; mais vient-on à ajouter de l'acide sulfurique concentré par le tube à entonnoir, on voit aussitôt la liqueur plombique se colorer en meir, en même temps la température s'élève dans le flacon tubulé. En remontant à la cause
du phénomène, on trouve que l'acide sulfhydrique ne se sorme
qu'au moment du contact de l'acide sulfurique concentré et du
zinc, lorsque la température est supérieure à 80° centigrades,
c'est à dire dans des conditions telles qu'il puisse se produire
de l'acide sulfureux.

C'est en effet à la formation intermédiaire de ce corps gazeux qu'il faut attribuer la production de l'acide sulfhydrique; car si on ajoute de l'acide sulfureux à un appareil de Marsh dégageant de l'hydrogène pur, à l'instant il se forme de l'hydrogène sulfuré, qu'il est facile de reconnaître et par son odeur et par son action sur les dissolutions plombiques.

Lorsque l'acide sulfureux est en quantité très faible, l'acide sulfhydrique qui se forme est entraîné par le courant d'hydrogène; mais lorsqu'il est en quantité assez considérable, l'acide sulfhydrique, qui s'est formé d'abord, réngit, sur l'excès d'acide sulfureux, et de leur décomposition mutuelle il résulte de l'eau et du soufre que l'on voît se déposer.

Quand l'appareil de Marsh ne contient pas d'arsenic et qu'il s'y forme de l'acide sulfhydrique, si on enflamme le jet de gas on peut obtenir, quoique difficilement à cause de leur prompte volatilité, des taches jaunes qui ne contiennent que du soufre.

Lorsque l'acide sulfhydrique se produit au milieu d'une dissolution arsénicale, tout l'acide doit se transformer en sulfure d'arsenic, qui n'est point décomposé dans l'appareil de Marsh. C'est là du moins l'opinion que l'on devrait se former, si on ne tenait compte que de l'action de l'acide sulfhydrique sur l'arsenic compte que de l'action fortement acide. Mais pour

in partie. Les taches arsénicales deviennent moins abonin, mais on en obtient toujours; et, en effet, l'hydrogène
int a autant d'affinité pour l'arsenic que pour le soufre, de
l'épril se forme en même temps de l'hydrogène sulfuré et
l'hydrogène arsenié : ces deux gaz cheminent ensemble, et
l'un les enflamme à l'extrémité du tube effilé, ils laissent
ur des taches dont voici la déscription :

· ler couleur (1) varie depuis le jaune clair jusqu'au rouge
· unire, suivant la proportion d'arsenie qu'elles contiennent,
· unitére, soit combiné. Les taches jaunes brillantes paraissent
· trude l'orpiment pur. L'ammoniaque les dissout instanta· trude, et elles reperaissent par l'évaporation. Elles sont
· unitéres dans la potatté caustique. L'acide nitrique ne
· in timet que difficilement même à chaud. L'eau régale les
· intérattre à l'instant même, et la dissolution, évaporée à
· un, et mitée par l'azotate d'argent bien neutre, donne la co· inuite rouge brique de l'arséniate d'argent. »

desirer temps, pour reconnaître que ces taches ont été desses par d'autres observateurs. Mais presque toujours, impils obtenaient des taches ayant un aspect jaunâtre, ils abuient cette coloration à la présence d'une matière organise qui, disafent-ils, modifiait les propriétés de l'arsenic. Pates les regardaient comme des taches de soufre. D'autres des reconnaissant leur nature, faisaient intervenir, pour atpliquer la production, le soufre qu'ils supposaient exister motes les matières organiques, ou l'impureté des réactifs, mis que la décomposition de ces mêmes réactifs n'entrait

A Comptes-rendus de l'Académie des sciences, acut 1841, p. 427.

jamais pour rien dans leurs théories. Cette dernière interprétation a dicté les phrases suivantes à MM. Flandin et Danger :

- Lorsque (2) l'expert se servira de l'appareil de Marsh
- simple ou muni du tube de dégagement, il se rendra compte
- · de la quantité de matières animales retenues dans le so-
- · lutum de charbon, par le sulfure d'arsenic plus ou moins
- abondant qu'il recneillera, soit sous forme de tache, soit
- sous forme d'anneau. Les dissolutions d'arsenic pur, dans l'ap-
- · pareil de Marsh, ne donnent jamais ce composé, si d'ailleurs
- on a eu soin de n'employer que des réactifs purs. •

Il est évident qu'ils attribuent aux substances organiques des résultats qui sont dus uniquement à l'acide sulfureux, que retiennent toujours les résidus des carbonisations imparfaites. Lorsqu'on suit le procédé de MM. Flandin et Danger, il est surtout très difficile de s'en préserver, et la quantité retenue par le charbon est variable, suivant l'intensité plus ou moins grande du dernier coup de feu qu'il a eu à supporter

Voulant étudier toutes les circonstances dans lesquelles l'acide sulfureux, libre ou combiné, peut avoir de l'influence, MM. Fordos et Gélis ont du revenir sur les taches pseudo-arsénicales, dans la production desquelles on a fait jouer un rôle si important au phosphite et au sulfite d'ammoniaque; et ils admettent que ces taches peuvent être considérées comme constituées par le charbon, le phosphite et le sulfite d'ammoniaque ne jouant dans leur production qu'un rôle secondaire. Mais ces taches, soit qu'elles proviennent de combustions mal faites, soit qu'elles aient été produites artificiellement, ne peuvent être confondues avec les taches réellement arsénicales. En effet, leur aspect physique seul peut induire en erreur. Elles ne sont

⁽¹⁾ De l'Arsenic, Flandin et Danger, in-8, page 26.

pas volatiles; elles ne se disolvent dans aucun acide à froid, pas même dans l'eau régale; la potasse et l'ammoniaque ne peuvent les dissoudre.

Du reste l'existence du phosphite d'ammoniaque dans les produits sublimés de la carbonisation par l'acide sulfurique ne paraft nullement prouvée à MM. Fordos et Gélis; et ils croient inutile pour expliquer la production des taches jaunes, de faire jouer aux matières animales un rôle si compliqué, lorsque les produits que peuvent fournir le zinc et l'acide sulfurique pur sous l'influence de l'hydrogène naissant et de l'arsenic, suffisent pour rendre compte de leur formation.

Dans tous les procédés de carbonisation il se produit de l'acide sulfureux, soit qu'il provienne de l'action de l'acide sulfurique sur les matières organiques, soit, lorsque les matières ont été traitées par l'acide azotique, qu'il n'ait pris naissance qu'au moment où l'on fait bouillir le charbon obtenu avec l'acide sulfurique, dans le but de chasser les dernières traces d'acide nitrique. Le charbon retient obstinément l'acide sulfureux, et il faut une chaleur assez forte pour le séparer complètement. Ces raisons s'ajoutent à toutes celles qui ont été fournies en faveur des procédés d'incinération.

MM. Fordos et Gélis pensent qu'ils méritent la préférence sur la carbonisation; et que le meilleur de tous ces procédés est sans contredit celui par l'azotate de potasse, tel que le pratique M. Orfila. Ils ont cependant apporté à ce procédé quelques modifications. Voici de quelle manière ils croyent utile de procéder:

On dissout à chaud la matière animale dans de la potasse caustique pure. Pour les muscles, le foie, les poumons et les matières animales de consistance analogue, la quantité de potasse à employer est variable entre 10 et 15 pour cent. Il en faut moins pour le sang, et en général il en faut d'autant plus, que la substance animale contient une plus grande quantité de matières solides.

Lorsque la matière est dissonte, on sature l'alcali à froid par de l'acide azotique étendu d'eau. Cette addition d'acide détermine la séparation d'une forte proportion de matière solide. On filtre. L'arsenic passe dans les liqueurs. On évapore le liquide à une douce chaleur, et on obtient ainsi un résidu blanc jaunâtre, qui se détache facilement de la capsule, et qu'on incimère en le projetant par très petites portions dans un creuset de Hesse un peu grand et modérément chauffé. L'incinération se fait tranquillement, et sans projection hors du creuset. Il ne reste plus qu'à faire bouillir se résidu salin avec de l'acide sulfurique pour chasser les dernières traces d'acide nitrique (1). Ce procédé offre tous les avantages de l'incinération par l'azotate de potasse, et n'en a pas quelques uns des inconvénients.

Dans le cas où l'on aurait à traiter des matières animales diffichement solubles dans la potasse caustique, ce qui déterminerait l'emplei d'une forte proportion de ce réactif, il y aurait avantage à saturer l'alcali par un mélange d'acide asotique et d'acide chlorhydrique. La quantité d'asotate de potasse produite serait moindre, et le chlorure de potassium formé faciliterait l'incinération en empêchant la déflagration.

⁽¹⁾ M. le professeur Chevallier avait déjà en l'idée de dissoudre les matières organiques dans la potasse caustique et de saturer la dissolution par l'acide azotique; cette modification lui avait parn avantageuse; mais comme il ne séparait point par le filtre les matières solides qui deviennent libres au moment de la saturation, il était obligé d'ajouter de l'azotate de potasse pour obtenir une fucinération complète.

L'EMPLOI DU FER DANS L'APPAREIL DE MARSE ET SUR L'MYDROGÈNE FERRÉ,

Par M. Alph. Dupasquier.

larqu'on sait dégager de l'hydrogène au moyen de l'acide larque ou de l'acide chlorhydrique et du ser (petits clous, site, sil), le gaz, comme on le sait, a une odeur alliacée et le l'exec une stamme jaune à la circonsérence, verte au central brûlant il donne des taches de couleur de rouille, quel-plus rougeâtres, souvent avec restet métallique irisé anaque celui du ser. Ces taches sont généralement un peu plus l'acide d'inque.

Cauches ne sont pas dues comme quelques chimistes l'avieu apposé à des gouttelettes de sel ferreux mécaniquemet entainées par le courant du gaz; elles se produisent plus quand le gaz hydrogène a été lavé dans une solution de plus, qu'il a traversé un tube rempli d'amiante et qu'on s'est une d'ailleurs qu'il n'entraine pas la moindre trace de sullites de chlorure de fer.

A Dapaquier admet que ces taches sont produites par la mbation de l'hydrogène ferré ou de l'hydrogène phosphoéqui se trouvait mélangé à l'hydrogène pur, et sur lesquis la potasse est sans action, tandis qu'elle retient complètant l'hydrogène sulfuré.

l'hydrogène serré qui se trouve mélangé dans cette circonnucest décomposé par le chlore, l'iode, le brome et les soluimmétalliques telles que les solutions d'azotate d'argent, de muchlorure d'or, de deutochlorure de menouve. Avec les mis premiers corps l'hydrogène est décomposé et transformé en hydracide et eu un composé ferreux facile à reconnaître par les réactifs.

Lorsque le gaz hydrogène a été lavé par une solution de bichlorure de mercure, il se trouve débarrassé de l'hydrogène ferré et brûle à l'air sans déposer des taches métalliques.

La formation constante d'un hydrogène ferré quand on sait réagir l'acide chlorhydrique ou l'acide sulsurique sur du ser, indique qu'il ne faut jamais employer ce métal dans l'appareil de Marsh, que cette exclusion du ser est encore nécessitée par ce sait, que les taches dues à ce métal étant dissoutes par l'acide azotique donnent avec l'azotate ammoniacal d'argent une réaction qui, d'après M. Dupasquier, pourrait être consondue par des experts peu exercés avec les vraies taches arsenicales dissoutes par le même acide.

L'auteur ajoute encore que le fer métallique introduit dans l'appareil de Marsh s'oppose à peu près complètement à la formation de l'hydrogène arsenié ou antimonié lorsque des préparations arsénicales ou antimoniales existent même dans l'appareil de Marsh. (Académie des sciences, lundi 4 avril 1842.)

J. L.

SUR L'ARSUNIC ET SUR UN MOYEN PROPOSÉ PAR GIANELLI, POUR RECONNAÎTRE SA PRÉSENCE DANS LES SUBSTANCES EMPOISON-NÉES.

Le professeur G. Gianelli, au congrès des savants italiens tenu à Florence, a exposé quelques saits qu'il a découverts en expérimentant l'acide arsénieux sur les animaux. Il résulte de ces expériences que :

1° Le sang, l'urine et les poumons des animaux empoisonnés avec l'acide àrsénieux, sont un poison mortel pour les volatiles auxquels on les fait avaler.

l'es substances empoisonnent ces volatiles, soit qu'on les mire des animaux encore vivants, ou morts, ou ensevelis mis plusieurs jours, soit que ces animaux aient été guéris luccup de temps après l'empoisonnement, soit que l'arsenic mété donné à l'état liquide ou solide:

L'action mortisère des matières susdites est moins pumpte sur les volatiles, ou ne l'est pas toujours quand francic qui a servi à empoisonner les animaux était en pete quantité; cependant, en général, le poison ne manque pire son effet, du moins chez le plus grand nombre des vo-

l'An contraire, la substance du cerveau et de la moelle quière des animaux empoisonnés par l'arsenic; est innocente pur les mêmes volatiles.

l'î ne paraît pas également démontré que le sang des animam empoisonnés avec d'autres substances vénéneuses, soit mortel aux volatiles que le sang des animaux empoisavec l'acède arsénieux.

la matirait donc pour s'assurer de la présence de l'arsenic les organes, de faire avaler à des volatiles de l'urine, du mag ou de la substance pulmonaire, et de voir s'ils mourraient mon. Dans le premier cas, on serait presque certain que le poison existe.

L'auteur ne donne cependant pas cette méthode comme inlible pour découvrir l'acide arsénieux; mais elle peut fourlie une quasi certitude et engager le chimiste prévenu à procider à la recherche du poison.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE A BRUXELLES.

La Belgique vient d'imiter la France en créant une école de pharmacie qui semble être calquée sur l'école de pharmacie 2 série. 8.

de Paris, où l'on trouve une école pratique qui fournit à la province des pharmaciens toxicologistes qui peuvent se livrer à la recherche des substances toxiques dans les cas de médecine légale.

Ce que nous eussions désiré voir dans l'article qui nous a fait connaître l'établissement de l'école spéciale de pharmacie, c'est la désignation du nom des professeurs qui, selon nous, devraient être pris, comme ils le sont à Paris, parmi les pharmaciens les plus estimés de la capitale, qui se sont livrés aux sciences. On peut prendre par exemple parmi les professeurs de l'école de Paris, MM. Pelletier, Caventou, Soubeiran, Guibourt, Lecanu.

UNIVERSITÉ DE BRUXELLES.

Par décision du 31 janvier 1842, le conseil d'administration a établi, près de la saculté de médecine de l'Université, une école spéciale de pharmacie.

Les cours seront faits de manière que les étudiants puissent, avec succès, subir les examens, actuels, pour la pharmacie, et répondre aux exigences de la loi à intervenir sur cette matière.

Les divers cours de cette école sont distribués en trois années d'étude.

On enseignera, la première année, la physique, la chimie, la botanique et la minéralogie; les étudiants séront admis aussi à suivre les cours de mathématiques élémentaires à la facultés des sciences.

La deuxième année: La chimie, l'histoire naturelle médicale et pharmacologie, la matière médicale, la pharmacie théorique et pratique.

La troisième année: La toxicologie et les analyses, etc., sous le titre d'Ecole pratique.

Les manipulations chimiques et pharmaceutiques à faire par les élèves eux mêmes, sous la direction de leurs professeurs. Four être admis à l'école de pharmacie, les étudiants devoit : 1° avoir au moins l'âge de 16 ans; 2° justifier d'une conde irréprochable; 8° prouver qu'ils ont des connaissances maissances pour suivre avec fruit les cours de l'école de pharmaie; 4° se faire inscrire au secrétariat de l'Université.

La rétribution à payer par les élèves en pharmacie est de 115 fr. par an ; ceux qui auront payé deux années consécutivement cette rétribution seront ensuite admis moyennant un simple droit d'inscription de 15 fr.

Cette école, placée sous la direction de M. de Hemptinne, préciseur honoraire, ouvrira ses cours le 1° mars prechain, un jours et heures fixés par le programme.

l'est probable que le gouvernement belge, convaincu que la création d'une école spéciale de pharmacie donnera naismute des pharmaciens instruits, fera ce qu'il est nécessaire pur que ces pharmaciens puissent vivre, 'qu'il revisera la loi in 12 mars, loi surannée, qu'il fera cesser l'annonce et la infibition des remèdes secrets qui est une infraction contre l'exercice de la médecine et de la pharmacie. En effet, un valeur de remède secret se donne le droit (sans diplôme) d'utenner le médicament et de le distribuer, il formule par ses diches, prospectus, le cas et le mode d'administration.

SVÉRISON DE L'ODONTALGIE QUI TIENT A LA CARIE DENTAIRE PAR LES CHARANÇONS;

Par M. Crescentini (1).

Encore un remède nouveau contre l'odontalgie. Quelque bizarre que celui-ci paraisse, son auteur ne l'appuie pas moins

⁽¹⁾ On voit qu'il y a tendance à ramener la pharmacie au point où die en était il y a trois siècles, époque à laquelle on prescrivait des mé-

par l'expérience et sur des raisonnements. Laissant de côté ces derniers, nous allons faire connaître en peu de mots la composition, le mode, l'administration de ce médicament, et les faits qui plaident en sa saveur. Sans accorder à ces saits autant de valeur que le médecin italien, nons ne devons pas omettre l'indication d'une ressource aussi simple contre une maladie aussi rebelle.

M. Crescentini raconte que cherchant un moyen propre à combattre l'odontalgie, il tomba par hasard sur une recette consistant dans l'emploi des charançons appliqués sur la dent malade. Voici la manière de préparer le remède : prenez douze ou quinze de ces insectes, écrasez-les entre le pouce et l'index, puis touchez la dent malade avec le doigt humide du liquide que fournit cette opération préalable. Il faut, autant que possible, mettre le bout du deigt en contact avec l'excavation creusée par la carie. La douleur s'apaise presque immédiatement, et après trois ou quatre applications semblables faites dans l'espace de huit à dix minutes, elle cesse tout à fait. L'auteur ne se contente pas de citer cette formule, il dit l'avoir mise en pratique avec le plus grand succès chez deux jeunes filles de 17 et 24 ans. Dans les deux cas, la douleur très aigué au moment de la médication, se dissipa comme par enchantement aussitôt après, et après vingt jours elle n'avait pas encore reparu.

dicaments susceptibles de dégoûter les mâlades. Nous ne pouvons regarder ce mode de faire comme un progrès, nous pensons qu'au lieu d'étudier la thérapeutique on s'exerce à retourner en arrière; aussi nous attendons-nous à voir bientôt paraître des formules dans lesquelles figureront la graisse de blaireau, celle d'ours, la graisse humaine, les charbons de taupe, de hérisson, l'album græcum, etc.

SUR LA TOILE D'ARAIGNÉE CONTRE LA FIÈVRE.

Monsieur le rédacteur,

Je viens de lire dans un journal qu'un médecin propose de miveau l'emploi de la toile d'araignée contre les sièvres, cette mie étant administrée en pilules de 20 à 25 centigrammes, en prenant trois ou quatre de ces pilules avant l'heure présumée de la sièvre.

On doit se demander, après avoir lu un semblable article, si lessifiques nous manquent, si le prix de ces médicaments sont et qu'on doive en revenir aux toiles d'araignées, dont l'usage séé indiqué par Dioscoride, par Mathiele, par Jame, et plus récemment par Broughton en 1824, par le docteur Chapeneau, u 1827? nous ne le croyons pas.

l'est probable que si l'on en revient à prescrire la toile d'arigié comme sébrifuge, on en reviendra aussi à prescrire l'age interne et externe de l'araignée elle-même; en esset, l'a sait qu'à l'extérieur on employait les araignées écrasées comme épicarpe, que le tegeneria medicinalis était employé comme vésicant à la manière des cantharides, qu'on a prescrit caminant à l'intérieur comme antipériodique, comme aphrodiaque, comme antiodontalgique.

Rappellerons-nous aussi 1º que les œufs d'araignée étaient recommandés par Archigène contre l'odontalgie; 2° que l'eau distilée d'araignée noire était prescrite par Lister dans le vaitement des plaies; 3° que des huiles étaient préparées avec les araignées, les unes par macération, les autres par distillation. Ces dernières présentaient les caractères de l'huile empreumatique.

Note du rédacteur. Il est probable que le bon sens public le justice de l'article qui a été le sujet de cette lettre, et que

les préparations du genre de celles proposées ne figureront plus dans les officines des pharmaciens, officines où l'on trouve des médicaments plus efficaces et qui ne sont pas pour les malades le sujet d'un dégoût qui n'est pas imaginaire, puisqu'il s'explique facilement.

R. D.

SUCRE HÉLICIÉ.

Un de nos abonnés nous a demandé la formule du sucre hélicié, et quel est l'ouvrage dans lequel la préparation de ce sucre a été décrite.

La préparation du sucre hélicié le saccharolé de limaçons est consignée dans la Pharmacopée de Soubeiran, t. II p. 203, d'où nous l'avons tiréq; elle est due à un de nos collègues, M. J. Mouchon de Lyon.

On prend chair de limaçons trois parties, eau huit parties; on bat vivement pendant un quart d'heure à l'aide d'un petit balai d'osier; on passe la liqueur avec expression à travers un linge clair; on ajoute au mucilage obțenu, en agissant comme nous l'avons dit, sucre huit parties, et on fait évaporer doucement jusqu'à siccité.

30 grammes de sucre hélicié représentent deux limaçons.

FORMULE DU SIROP D'ALBUMINATE DE FER ET DE POTASSE.

Dans cette formule on a substitué les poids aux volumes des solutions, tels qu'ils ont été indiqués dans la note que nous avons publiée.

Pr.: Blanc d'œuss..... 100 gram.

Eau distillée..... 100

Après avoir délayé le blanc d'œuf dans l'eau, on passe le liquide albumineux, et on y verse.

Solution de persulfate de fer à 5° degrés, 36 grammes.

Le blanc d'œnf est aussitôt coagulé en un magma blanc junătre, de consistance gélatineuse; on verse sur ce coagukur pour le redissoudre par l'agitation.

Eau distillée..... 50 gram.

la laquelle on a fait dissoudre d'avance:

Potasse à l'alcool..... 2 gram.

La dissolution du précipité étant faite, on la convertit en irrep en y faisant fondre une sois et demie son poids de sucre blanc concassé, on filtre à la chausse ou au papier joseph.

fer anhydre ou 05,039 par 32 grammes.

CONSULTATION.

Un médecén qui calomnie un pharmacien en disant à tort que ses médicaments ne sont pas conformes aux ordon-maces, peut-il être actionné en justice?

Masieur, j'ai lu, par le renvoi que vous avez bien voulu m'en hir, la lettre du 24 mars 1842 que vous a adressé M. J. pharmaien : elle porte en substance :

- 1º Que M. ..., médecin, après avoir fait à une malade une precription pharmaceutique, aurait, à la simple vue de la prépation, dit en termes excessivement blessants et injurieux pe M. J. n'aurait pas du tout rempli son ordonnance, qu'il fellait jeter un médicament plus nuisible qu'utile au malade
- 2º Que par suite de ces propos M. J. a subi les plus viss reproches de la part de la famille de la malade qui lui a retiré sa confiance.

D'un autre côté vous avec bien voulu me rendre compte des expériences faites par MM. Th. et C., pharmaciens à Paris, vous voure direction, expériences desquelles il résulte, ainsi

que vous en étiez déjà convaincu, que la préparation faite par M. J. est parfaitement consorme à la prescription du médecim.

Vous me consultez sur la question de savoir si M. J. peut se pourvoir devant les tribunaux pour obtenir la réparation au dommage que lui a occasionné le sieur ***.

Ma réponse est bien simple.

Il est évident que M. J. a deux voies pour demander la réparation du tort qu'il a éprouvé: (la première, devant le tribunal civil, en vertu de l'art. 1382 du Code civil; la deuxième, devant le tribunal correctionnel si les propos ont été tenus publiquement, en vertu des art. 18 et 19 de la loi du 17 mai 1819, ou devant le tribunal de simple police si les propos n'ont pas été publics, conformément à l'art. 20 de la même loi.)

Quelle que soit la juridiction à laquelle on recoure, il me paraît difficile que M. *** puisse échapper à une condamnation, surtout si, comme l'assure M. J., on peut établir que dans cette circonstance comme dans béaucoup d'autres, il a agi avec l'intention de nuire.

Mais pourra-t-il s'excuser en prétendant que son devoir de médecin l'obligeait à faire une semblable révélation? Non, assurément; car en y opposant, ce que nous ne pouvons admettre, que le médecin soit le sapérieur ou le contrôleur du pharmacien et non pas son égal avec des attributions différentes, ainsi que je le pense, M. *** serait encore condamnable; car dans l'espèce, il a eu le double tort, d'abord, de juger avec une légèreté extrême un médicament sur sa simple apparence, ensuite, de se tromper lui-même sur la couleur que devait avoir le médicament, et d'adresser ainsi à autrui un reproche d'ignorance qui retombe sur lui-même.

A l'appui de mon opinion, permettez-moi de vous rappeler un précédent dont déjà vous avez eu connaissance; il y a avec les faits actuels la plus grande analogie. Armois de juillet 1835, M. C..., médecin, tenant une maison de prise, avait accusé en présence de ses malades le in A., son pharmacien, d'avoir livré de l'extrait de bella-deux lieu d'extrait de genièvre, à une malade qui en avait de prise de présent incommodée. M. A., considérant avec raison le mannense que pouvait lui occasionner une semblable impusion, après s'être assuré des moyens de convaincre de mentere d'erreur le sieur C...., me chargea de diriger et de mentere d'erreur le sieur C...., me chargea de diriger et de mentere contre lui une demande en dommages-intérêts.

La propos n'avaient point été tenus publiquement. Ne poumissiors nous adresser au tribunal correctionnel et ne missipas recourir au tribunal de simple police, nous choimes la juridiction civile, en vertu de l'art. 1382. L'affaire fut prés à l'audience de la troisième chambre. J'achevais à peine le philer, lorsque M. C.... demanda une remise, offrit toute réprain à M. A. et paya tous les frais, compris une insertion dans journaux où il reconnaissait ses torts.

Aprèz, Monsieur, l'assurance de ma considération la plus distinguée.

LACOUIN, avocat à la cour royale de Paris. 1^e avril 1842.

PORTRAIT DE GEOFFROY, MATHIEU FRANÇOIS,

le portrait que nous donnous à nos abonnés dans ce numéro injournal, est colui de Mathieu François Geoffroy, père de françois Etienne Géoffroy, célèbre pharmacien et médecin, membre de l'Académie des sciences, et de Claude Joseph Geoffry, pharmacien, qui fut aussi membre de cette savante scété.

la recherches que nous avons faites pour avoir des notions au sur la vie de Mathieu François Geoffroy, ont été jusqu'ici résultats, la biographie universelle de Michaud parle des

fils et ne fait pas mention du père; tout ce que nous avons pu savoir, c'est que Geoffroy était un homme des plus savants, et qu'il s'appliqua à donner à ses fils une éducation qui les fit arriver à de hautes dignités scientifiques.

Chaumeton, en parlant de l'éducation de Geoffroy le fils dit que son éducation fut telle que, quand il étudia, il se tenait chez son père des conférences réglées où Cassini apportait ses planisphères, Truchet ses machines, Joblot ses pierres d'aimant, Duvernay les sujets qu'il devait disséquer, Homberg ses appareils pour les faire servir à des opérations chimiques.

Chaumeton dit encore qu'à ces conférences assistaient des savants bien connus, des jeunes gens nobles qui voulaient s'instruire dans les sciences; qu'enfin ces conférences parurent si bien entendues et si utiles, qu'elles furent le modèle et l'époque de l'établissement des expériences de physique dans les collèges.

On aurait pu croire qu'il s'agissait de l'éducation du fils d'un ministre, d'un homme destiné aux plus brillants emplois, aux plus hautes dignités; cepedant tout cela se faisait pour le jeune Geoffroy, que son père ne destinait qu'à lui succéder dans sa profession, mais Mathieu Geoffroy (1) savait combien de connaissances demande et la médecine et la pharmacie considérées dans toute leur étendue.

EXTRAITS DES JUURNAUX SCIENTIFIQUES FRANÇAIS ET ÉTRANGERS.

Nouvelle méthode pour déterminer l'azote dans les matières organiques;

par MM: Varrentrapp et Will.

Cette méthode aussi simple que sure dans son exécution, paraît devoir remplacer bientôt les procédés employés jusqu'à ce jour; elle est fondée sur la propriété que possèdent les substances organiques azotées, étant fondues avec un excès d'hydrate de potasse, de laisser dégager

⁽¹⁾ Nous nous proposons de faire de nouvelles recherches pour aveir la motice hiographique du savant dont nous donneus le pertrait.

les matières organiques non asotées, traitées de la même manière, ne dennent que de l'hydrogène pur provenant de la décemposition de l'eau de l'hydrate de potasse. Pour deser l'ammoniaque, on fait passer le gaz qui s'est produit à travers au tube peu différent du tube à boules qu'en emploie ordinairement dans les analyses organiques, et qui contient de l'acide chlorhydrique. La combustion de la matière organique dant terminée on ajoute une solution de bichlorure de platine à l'acide chlorhydrique sur lequel on a fait passer les gas de la combustion et ou lit évaporer à siccité dans une capsule de porcelaine. Le chlorhydrate ammoniace de platine formé reste mélangé à l'excès de bichlorure de platine. Pour séparer ce dernier composé, on traite le produit par un mélange de deux volumes d'alcool concentré et d'un volume d'éther, le bichlorure de platine en excès est dissous et le chlorhydrate d'ammoniaque de platine y reste complètement insoluble.

Ce dernier composé bien desséché à + 100° est pesé avec soin, et c'est de son poids qu'on déduit celui de l'azote. On contrôle cette détermination en décomposant par le seu le chiorhydrate ammoniace de platine et pesant le platine qui reste. La quantité d'azote déduite du poids de ce métal ne doit pas différer sensiblement de la première. 2788 parties de chlorhydrate ammoniace de platine représentent 177 p. d'azoté pur.

Pour brûler la matière organique azotée, îl est préférable d'employer un mélange d'une partie d'hydrate de potasse et de trois parties de chaux anhydre formée artificiellement.

Ce mélange se réduit facilement en poudre et s'incorpore bien à la matière organique azotée. On le calcine dans les tubes de verre usités dans les analyses organiques, en prenant les précautions nécessaires. Les proportions de matière organique à employer peuvent varier de 0 gr. 4 à 0 gr. 2. Cette dernière proportion suffit pour les substances riches en azote.

Les résultats obtenus par cette nouvelle méthode offrent la plus grande ressemblance avec les analyses qui ont été faites des principes immédiats azotés connus. (Annalen der chemie und pharmacie, vol. XXXIX, p. 257.)

Principe cristallisé amer du lilas.

M. Meillet a extrait des capsules vertes du lilas et des seuilles de cet

arbuste un principe cristallisable particulier auquel il a donné le nom de lilacine. Un chimiste allemand, M. Bernays, a annoncé la découverte du même principe sous le nom de syringine.

La lilacine se retire du décoctum concentré des capsules de lilas précipité d'abord par le sous-acétate de plomb, et évaporé ensuite jusqu'à siccité, après y avoir ajouté un excès de magnèsie calcinée. Après avoir lavé le résidu à l'eau tiède on le fait bouillir avec de l'alcool à 40°, on filtre à travers le charbon animal lavé, et par la concentration du produit et son refroidissement la lilacine cristallise.

Propriétés. La lilacine est neutre; elle se présente en petites aiguilles blanches, légères; en peut l'obtenir cristallisée en prismes quadrilatères, à sommets dièdres. Sa saveur est très amère, elle est insoluble dans l'eau et les acides; à chaud elle se dissout dans l'acide acétique et s'en sépare par le refroidissement.

M. Meillet annonce que plusieurs espèces de lilas n'en contiennent pas ou des quantités très faibles. (Journal de chimie, t. I, 2- série-)

COMPOSITION DE LA FIBRINE VEGÉTALE, DE L'ALBUMINE VÉGÉTALE.

MM. Scherer et Jonas ont démontré que ces trois principes présentent la même composition que la fibrine, l'albumine et la caséine extraites des animaux et par conséquent qu'elles sont isomériques avec ces dernières.

Voici les résultats obtenus:

Fibrine végétale..... C 53,83, Az 15,59; H 7,00; O 23,56.

Fibrine animale..... C 54,45; Az 15,76; H 7,06; Q 22,71.

Albumine végétale.... C 54,74; Az 15,85; H 7,77; O 21,64.

Albumine animale.... C 55,09; Az 15,92; H 7,07; O 22,06.

Caséine, sous ce nom on désigne la matière animale qu'on extrait par l'eau des légumineuses.

Cascine végétale.... C 54,13; Az-15,67; H 7,15; O 23,03.

Cascine animale.... C 54,50; Az 15,67; H 6,90; O 22,92.

(Journal de M. Liebig. Octobre 1841.)

SEPARATION DE L'OR DE LA DISSOLUTION DE PLATINE.

D'après M. Kemp cette séparation peut être faite en chauffant les dissolutions de platine aurifère avec de l'acide oxalique. Ce dernier réduit le chlorure d'or comme l'ont prouvé les expériences de M. Pelletier, et le bichlorure de platine n'est pas altéré.

POMMADE CONTRE LA TEIGNE; PAR M. PETEL.

Soude du commerce..... 0,60 gr.

Chaux éteinte..... 4,00

Axonge 120,00

à sange exactement ces substances.

prisavoir coupé les cheveux à un centimètre de la peau; on nettoie prichevelu avec de l'eau de savon, et à l'aide de cataplasmes on fait per les croûtes. L'application de la pommade doit suivre cette prépa-

MEADE D'OXYDE DE SINC CONTRE L'IMPETIGO ET L'ECHTYMA;
D'APRÈS M. MARTIN SOLON.

Oxyde blanc de zinc.. 1 à 3 grammes.

Axonge récente..... 30 grammes.

Mix per trituration et employez cette préparation par onction sur la principale, ou en l'étendant sur un linge s'il existe un suintement l'ambade la partie affectée. (Bulletin de thérapeutique, 10° livraison.

EXTRACTION ET COMPOSITION DE LA NICOTINE.

Or sicili qui est particulier aux différentes espèces de tabac, s'extrait iléat de pureté en faisant macérer la poudre de tabac dans de l'eau sipisée d'acide sulfurique pendant vingt — quatre heures, exprimant liqueur et après l'avoir concentré en consistance sirupeuse on la diffié avec une solution de potasse. Le produit qu'on obtient est un réange de nicotine hydratée et d'ammoniaque qu'on neutralise par de l'acide oxalique. Les deux oxalates étant évaporés à siccité, on les l'aix par de l'alcool absolu qui dissont l'oxalate de nicotine et isole l'oxable d'ammoniaque. On retire la nicotine de son oxalate en chauffant aux me solution de potasse et reprenant le produit distillé par l'éther albrique, la nicotine pure d'après M. Ortigosa ne contient pas d'oxyple; elle est formée de

Carbone... 73,26 10 atomes.

Hydrogène. 9,65 16 atomes.

Azote 17,09 2 atomes.

100,00

Le chlorhydrate de nicotine s'unit au bichlorure de platime et fouruit un composé jaune, cristalfin, peu soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool et dans l'éther.

Ce sel est formé d'un atome de chlorbydrate de nicotine et d'un atome de bichlorure de platine; sa formule rationnelle $= C^4 H^6 Az^3$, I $Ch^3 H^3 + P^7 Ch^4$.

THEOBROMINE OU PRINCIPE CRISTALLIN RETIRE DES SEMENCES DE CACAO.

M. Woskresensky a extrait ce principe en faisant digérer les semences de cacao dans l'eau distillée, filtrant et précipitant par l'acétate de plomb la liqueur. Après avoir séparé l'excès d'acétate de plomb, il fait évaporer et obtient par cristallisation une matière cristalline colorée qu'il purifie par des dissolutions dans l'alcool.

Proprietés. La théobromine se rapproche de la caféine dont elle diffère par sa composition; elle est blanche, en cristaux légers, d'une saveur un peu amère. L'air n'a pas d'action sur elle; l'eau la dissout ainsi que l'alcool. Sa solution aqueuse est précipitée par l'acide tannique et par le bi-chlorure de mercure. Sa composition est représentée par

Carbone... 46,43 9 atomes.

Hydrogène. 41,21 10 atomes.

Azote..... 35,85 6 atomes.

Oxygène... 13,51 2 atomes.

100,00

(Journal de pharmacte, février 1842.)

CORRESPONDANCE.

Monsieur, Vous avez publié dans vos numéros de décembre de l'année dernière et de février de cette année des articles qui m'intéressent à des titres différents. Le premier contient une lettre de M. Guibourt professeur à l'Ecole de pharmacie de Paris, à M. Le Sant pharmacien à Nantes laquelle, après quelques observations plus ou moins importantes sur certains médicaments, se termine par des réflexions peu mesurées contre le propriétaire de la pâte pectorale balsamique de Regnauld ainé; dans le second, vous annonces que la recette de la pâte pectorale balsamique de Regnauld ainé est tombée dans le domaine public, et que tout

mude a le droit actuellement de fabriquer de la pâte de Regnauld, pru que l'on ne prenne ni les étiquettes, ni les enveloppes dont je nun moi-même.

Authence prolongée m'a empêché de vous adresser plus tôt la réponse le publication devoir faire à ces deux passages de votre publication.

Sh pite pectorale balsamique, dont j'ai acheté la recette de M. Remid ainé, appartient aujourd'hui à tout le monde, comme vous le faites impartient exclusivement comme son successeur pour la fabrication iette pite. Je saurai défendre ma propriété contre toutes les usurpan, quels que soient les déguisements qu'elles prennent. Mon droit à figure est fondé sur la loi du 28 juillet 1824, et il a déjà été consacré impresent du tribunal de police correctionnelle de Lyon, du 19 mai

The fact d'ailleurs que la loyauté la plus vulgaire pour comprendre la dis qu'une enseigne, des cachets, des affiches d'une forme particulite, une qualification, servent à désigner au public une maison de commerce, un établissement industriel, personne n'a le droit d'en prendre k nom, pas plus que les diverses marques commerciales, et que coli qui s'empare ouvertement ou par des voies détournées, de l'enseix, des eachets, des affiches, du nom ou des marques commerciales quimpass, qui servent à faire connaître la maison de commerce, commerciales qui me mauvaise action que les lois pénales ne doivent pas laisser impusie, soit dans l'intérêt des relations commerciales, soit dans celui de la marale publique.

le mis sûr qu'à ce double titre mes observations vous paraîtront mériter de trouver place dans votre recueil.

Quat à la lettre de M. Guibourt, j'avais l'option entre une plainte en diffusion qui certainement eut été accueillie par les tribunaux, et une répense par la voie de votre journal.

le m'arrête à ce dernier parti. Je crois, Dieu merci, que ma réputation et su dessus de semblables attaques, et la justice que vous avez bien vois me rendre dans vos numéros de juillet et de septembre 1841, me desse le droit d'espérer que vous partagez cette opinion. D'ailleurs je ma convaincu que M. Guibourt, lui-même, ne se fût pas exprimé comme d'a fait, s'il avait su de quelles mauvaises passions il se rendait l'instrument. On ne lui a pas dit, sans doute, qu'il allait reproduire les allé-seins diffamatoires qu'on s'est permises à mon égard dans un procès

que je viens de gagner à la cour royale de Rennes, contre plusieurs pharmaciens de Nantes; que l'arrêt de la cour, du 30 juin mil huit cent quarante-un a ordonné la suppression du mémoire qui contenait à peu près les mêmes expressions que la lettre adressée à M. Le Sant; qu'enfin la cour de cassation appelée à se prononcer sur la suppression de ce mémoire, a déclaré, par arrêt du 22 janvier dernier, que la cour royale de Rennes avait sainement apprécié les expressions injurieuses.

Je le répète, je crois que si ces détails eussent été connus de M. Guibourt, il cût mis plus de réserve dans son écrit. Dans tous les cas, ceux de vos lecteurs sur lesquels ces insinuations malveillantes auraient pu produire quelque impression, verront par ces explications quelle en est la source; ils comprendront par conséquent quelle en est la valeur. Cela me suffit.

Agréez, monsieur, l'assurance des sentiments distingués avec lesquels j'ai l'honneur d'être votre très humble et très dévoué serviteur.

FRERE.

12 mars 1842.

PÉTITION DES PHARMACIENS DE LA VILLE DE NANTES, A MESSIEURS LEG MEMBRES DE LA CHAMBRE DES DÉPUTÉS.

Remèdes secrets.—Établissements publics et religieux.—Vétérinaires.—
Prétenoms. — Cumul de la pharmacje et d'une autre profession.—Baccalauréat-ès-lettres.—Jurys médicaux.

Messieurs, la situation de la pharmacie devient de plus en plus alarmante en France. Traquée par tous les empiètements imaginables, cette profession, pour l'exercice de laquelle sont cependant exigées de fortes garanties légales, ne laissera bientôt plus au pharmacien consciencieux, si le gouvernement ne se hâte de lui tendre une main secourable, que la triste ressource de s'insurger, aussi lui, contre la loi, en s'abandonnant aux moyens honteux du charlatanisms. Cet aveu est cruel, mais le taire plus longtemps aux représentants du pays, ce serait se rendre complice des nombreux désordres qui affligent les professions médicales.

Les abus dont nous nous plaignons, et que le gouvernement n'ignore pas plus que nous, proviennent de ce que les lois actuelles sont inexécutées, et de ce que, dans un grand nombre de cas, elles sont inefficaces. Ce n'est pas la première fois, vous le savez, Messieurs, que ces plaintes vous sont adressées. Déjà vous avez eu à vous en occuper. L'accueil que

ves leur avez fait nous a prouvé qu'elles vous paraissaient fondées. Vos musthies leur étant acquises, nous avions lieu d'espérer qu'elles médescrit aussi celles du gouvernement. D'où vient donc que, malgré les mois des chambres, les promesses des ministres d'y avoir égard, insessions se succèdent sans que rien ne se fasse? et qu'au lieu de la si impatiemment attendue, on voit le mal s'aggraver, et à un tel mint, qu'aujourd'hui les réclamations les plus vives s'élèvent de tous In points du territoire! Cependant, les vœux des chambres, ceux de quamute mille Français, hommes probes, et à ce titre invoquant la légalité, stes hommes appartenant tous à cette partie saine et éclairée de la sodien laquelle réside le plus ferme appui de la dynastie de juillet, valatien aussi la peine qu'on s'en occupe. Puisse la session actuelle doter le professions médicales de la loi à laquelle elles aspirent depuis si longtmps; loi sans laquelle elles ne peuvent que gémir du scandale que déhonere leur exercice, en même temps qu'il compromet la fortune et la mte pabliques.

tend que nous signalons n'est pas de date récente; le gouvernement fenet énu plusieurs fois. Résolu, nous a-t-on assuré, d'y appliquer un myenéficace, il s'est procuré tous les renseignements propres à l'éclaire. Les matériaux ne peuvent donc qu'être suffisants. Incapables de les amaitre tous, et désireux de contribuer, autant qu'il est en nous, au suiressement des abus, nous prenons la liberté de soumettre à vos méditaises quelques uns de ceux dont notre pratique nous a le plus particièrement démontré l'inconvénient.

plaises secrets. — Dans votre session dernière, à l'occasion d'une plaises de vingt-ciuq pharmaciens de la Côte-d'Or, l'honorable M. Dupié, en vous signalant les « abus ou les fautes reprochées à ceux qui dusent des droits qui teur appartiennent », a mis le doigt sur la véritable plaie des remèdes secrets. En effet, qui fabrique ces remèdes ? Sentement, des pharmaciens. En bien! n'abusent-ils pas effrontément de leur droit, ceux qui, pour la préparation des médicaments, au lieu de se rentemer dans les limites tracées par la loi, dans l'intérêt de la santé publique, ne voient dans la possession de ce droit qu'un moyen de fortune sendaleuse, consistant à introduire journellement dans la pratique médicale des compositions condamnables? Le décret du 18 août 1810, émis exendant dans le but d'empêcher un tel désordre, devient une tettre

morte, paisque, malgré la jurisprudence de la cour de cassation, et la consécration toute nouvelle qu'elle vient de faire de ce décret, par son arrêt du 22 janvier dernier, le gouvernement ne l'applique mulle part. Ce décret, résolument exécuté, arrêterait à l'instant même tout le mal résultant des remèdes secrets, portant plaie sociale aussi honteuse qu'immorale, dont la vogue ne repose que sur un abus de la crédulité publique.

C'est donc une contradiction à la fois choquante et pénible, que de voir la cour suprême frapper de ses arrêts les fabricants de remèdes secrets, et le gouvernement, malgré les décisions de la première juridiction du royaume, ne point arrêter l'annonce et la vente de ces remèdes. C'est d'autant plus incompréhensible encore, que tout ce qu'il y a de plus respectable dans le corps médical et pharmaceutique ne cesse, depuis de longues années, d'appeler l'attention du pouvoir sur ce dangereux relâchement.

ETABLISSEMENTS PUBLICS ET RELIGIEUX... - « La préparation et la vente des médicaments par les établissements publics, sont une violation flagrante de la loi de l'an xI, » dit encore M. Dugabé dans le rapport précité. Cet empiètement est, effectivement, une violation manifeste de l'art. 25 de cette loi, lequel accorde exclusivement ce droit aux pharmaciens. Le ministre de l'intérieur, frappé lui-même de la justice des observations qui lui étaient adressées de toutes parts à ce sujet, a tenté de remédier à cet abus par sa circulaire du 31 janvier 1841. L'autorité n'a pas, certes, obtenu le résultat qu'elle voulait atteindre par cette mesure d'ordre public. A Nantes, par exemple, ces établissements n'ont pas discontinué leurs ventes. Cette résistance à un acte de l'autorité supérieure, et dans le but unique de faire concurrence à des intérêts privés, possesseurs d'un droit légal, de la part de maisons créées et subventionnées par l'État, pour le soulagement seul des classes malheureuses, ne dénote-t-elle pas une obstination du plus suneste exemple, qu'il convient de faire cesser.

C'est cependant en présence de faits aussi significatifs, démontrant si manifestement l'intention de ces établissements de persévérer, malgré la défense de l'autorité, dans les empiètements que, sur toute la surface du pays, ils exercent depuis si longtemps au préjudice de la propriété légitime du pharmacien, que l'Académie royale de médecine, par sa lettre au garde des sceaux, en date du 22 mars 1841, propose de consacrer une exception à l'article 33 de la loi de l'an x1 en faveur de ces mêmes établissements; exception ne tendant rien moins qu'à autoriser ces maisons

Phie des distributions gratuites de médicaments destinés au dehors.

Phietien de cette exception, destructive d'abord de l'esprit de l'art. 25 de lei de l'am m, aurait ensuite pour conséquence immédiate de faire sère avec plus d'impunité que jamais les infractions que la circulaire du janvier 1841 a eu précisément pour but de faire cesser. Notre extince nous dit trop que si ces établissements venaient à obtenir le det de faire des distributions gratuites de médicaments destinés au lèire, qu'ils ne pourraient que très difficilement se priver des bénéments que leur procureraient la remise de ces médicaments faite à des passeus nécessiteux. Nous vous conjurons donc, messieurs, si vous vous menserver intacts l'esprit et la portée de l'art. 25, de repousser une emption qu'i les détruirait complètement.

Sies droits du pharmacien méritent qu'on les respecte, les intérêts du passie ne doivent pas non plus être méconnus. C'est dans le but de concher les uns et les autres, que nous avons l'honneur de proposer l'adepties d'une mesure qui, déjà pratiquée à Nantes par quelques Sociétés deliminance, a prouvé quel était son avantage. Dans les communes dans les l'autorité jugerait à propos de faire délivrer gratuitement des méliments, si un ou plusieurs pharmaciens étaient établis dans cette midace, une commission formée d'administrateurs, de médecins et de plerasciens, fixerait les prix des remèdes, et la délivrance en serait Me aux ayants-droit, par le pharmacien de leur choix, soit sur le bon de médecin, soit sur celui de la sœur de charité. Dans ce mode de proceler, économie incontestable pour l'administration ; et, pour le pauvre, marance d'avoir un médicament toujours blen préparé, et de l'obtenir de plarmacien, à toute heure de jour et de nuit, ce qui ne peut être des cablissements publics. Cette proposition, messieurs, en respectant les pracriptions de la loi, respecte les droits non moins sacrés du malheur! l æ double titre, elle mérite toute votre attention.

NETERIMAIRES. — Nous ne pouvons que partager les raisons qui ont metivé les observations soumises, le 17 novembre 1841, par la commission de prévoyance des pharmaciens de Paris, à MM. les ministres de la lusice, de l'instruction publique et du commerce, concernant une nouvelle exception à l'art. 33 de la loi de l'an XI, en faveue des artistes véténaires, proposée par l'Académie de médecine, dans sa lettre au garde des sceaux. Consacrer cette exception, ce serait ouvrir une nouvelle voie à la fraude : car le vétérinaire qui obtiendrait le droit de préparer et vendre des médicaments à l'usage des animaux, résisterait difficilement,

dans les petites localités surtout, à ne pas leur donner une déstination autre que celle indiquée par la loi. Alors, autant de pharmacies clandestines. Envisagée sous le point de vue de la capacité du préparateur, cette exception n'est pas rationnelle, ear rien de ce qu'apprennent les vétérinaires ne leur enseigne l'art de préparer les médicaments. Les médicaments qu'ils emploient ne diffèrent aucunement de ceux employés dans la pharmacie humaine. Pour les compositions ou mélanges magistraux, le vétérinaire aurait le droit de formuler, et le pharmacien celui de préparer et vendre. En repoussant l'exception de l'Académie, la chambre rendra un nouvel hommage à l'art. 25 de la loi de l'an x1. Le pharmacien, en conservant le droit de préparer et vendre les médicaments destinés aux animaux, assurera une garantie de plus à leurs propriétaires.

Pretenoms. — Personne ne peut révoquer en doute que, si l'intérêt de la santé publique a exigé que l'exercice de la pharmacie fût règlementé, et que ceux qui aspiraient à cet exercice fussent soumis à des conditions légales d'existence, la loi, en revanche, a entendu leur accorder un droit exclusif. Ce droit, quoique clairement exprimé dans la loi, est aujourd'hui envahi par une foule de gens qui n'ont rien fait pour le conquérir. En d'autres termes, la pharmacie est ostensiblement exercée par des hommes qui ne sont pas pharmaciens. Cette violation de la loi, en même temps qu'elle froisse des intérêts légitimes, blesse la pudeur publique, qui ne sait que penser d'une loi impuissante à réprimer un abus aussi criant. Le tolérer plus longtemps, messieurs, ce serait vouloir fouler aux pieds les sages précautions dont le législateur de la loi de l'auxi a voulu protéger la société.

L'usage du prétenom en pharmacie est un moyen à l'aide duquel l'homme qui n'est pas reçu pharmacien exerce cependant cette profession. Le pharmacien qui ordinairement ne rougit pas de se prêter à ce scandaleux tripotage, et de se transformer en un véritable homme de paille, moyennant salaire, bien entendu, est celui dont la vie a été rarement irréprochable. Celui qui, le plus souvent, tire parti de cette honteuse location, est l'homme dont la profession offre quelque point de contact avec la pharmacie. De là ces associations réelles ou simulées, dont la conséquence, en tout cas, est d'assurer à quiconque ose le tenter, le bénéfice d'un droit qui n'est pas le sien. Une violation aussi audacieuse de la loi ne réclame-t-elle pas une prompte répression. C'est dans ce but que nous vous supplions de rétablir, dans la loi organique que

sessificitens, l'une des dispositions de celle du 14 avril 1791, portant : Acun des maîtres composant le collège de pharmacie ne pourra, imquelque prétexte que ce soit, avoir de société ouverte qu'avec les altres de ladite profession. » Le rétablissement de cette sage disposiin périendrait une partie des abus résultant, soit d'association, soit Implement quelconque d'un pharmacien avec une personne autre parmacien. Mais la fraude, toujours habile dans ses moyens, au-Eliment trouvé celui d'éluder les prévisions du législateur, en se préint surtout de son silence sur ce que la loi aurait bien autorisé l'asnition de pharmaciens entre eux, mais ne leur aurait pas défendu tune une autre profession que la pharmacie. Afin donc d'éviter tot quivoque, il scrait indispensable d'ajouter : Tout pharmacien se itement l'associé d'un ou de plusieurs pharmaciens, ne pourra, sous MINE PRETEXTE QUE CE SOIT, exercer une autre profession que tile à phermacien, du moment que l'un ou plusieurs des associés aura Him de pharmacie ouverte. Nous croyons pouvoir affirmer que, tant The la speciée à régir l'exercice de la pharmacie ne sera pas aussi min que la restriction ci-dessus, l'abus résultant des prétenoms ne pun he complètement détruit.

S, paint longtemps, les prétenons n'ont été que le partage de certie ausplements mercantiles, ou le manteau de quelques hommes décadamnés, ou craignant de l'être, pour contraventions à la loi de l'au, depuis peu; quelques hospices, pour les mêmes motifs, ont cru a mêtre à l'abri des poursuites, en prenant un pharmacien à leur solde. À bité de ce subterfuge, ces établissements espèrent braver impunément loi. Enoncer cette infraction, c'est en démontrer toute l'inconment, pour ne pas dire autre chose; car ce n'est pas en de semblalisimentions qu'ont été institués les hospices. Aussi osons-nous espérer que chit, porté de nouveau à la connaissance du pouvoir, par l'entrelie de le chambre, suffira pour en obtenir le redressement.

la seal mot sur l'emploi d'un prétenom à Nantes. Un épicier de cette sile, en mai 1841, est condamné pour exercice de la pharmacie. Cet intend, après sa condamnation, s'est procuré un pharmacien, a recommenté son métier frauduleux, et actuellement il se rit et de la justice et le muréts. Le fait n'est pas contestable, car il est de notoriété publique. Tout commentaire en cette circonstance serait superflu.

Coul de la Pharmacie et d'une autre propession.— Tolérer d'empl, c'est exposer le public à n'avoir que des médicaments mal

proports. La pharmacie est une profession qui réclame impériousement tous les soins, tous les instants de celui qui veut l'exercer convenablement. Nul doute que le praticien obligé de partager ces soins et ces instants entre d'autres intérêts, no néglige, sans le moindre scrupule, ceux de la pharmacie, toujours très minutieux, peu productifs et par conséquent dédaignables pour l'homme déjà occupé d'autres affaires. Cette tolérance, à notre avis, est l'un des inconvenients les plus graves de l'exercice actuel de la pharmacle.

Quelques hommes, cédant aux tendances de notre époque, et ne révant qu'industrit, ne voient dans la pharmacie qu'une branche de commèrce susceptible d'être exploitée comme une autre, en ne tenant aucun compte de la législation spéciale qui régit cette profession. Ce mercantilisme, outre les inconvénients signalés dans le paragraphe ci-dessus, aurait au moins pour résultat inévitable de ravaler une profession, touts d'instruction et d'aptitude, à un véritable négoce dont l'exercice deviendrait, comme il n'est dejà que trop devenu, le patrimoine du premier intrigant assez adroit pour siuder les restrictions prévoyantes de la loi. Nous ne saurions trop le répéter, la pharmacie n'est point un commerce, c'est du art et une science que les mains de l'industrialisme ne doivent pas plus longtempe profeser. A cet égard, nous vous aupplions, messieurs, d'interdire, par toutes voies de droit possibles, le cumui de la pharmacie et d'une autre profession. La loi, conçue en ce sens, laissera à chacun l'option de son choix : ou la pharmacie sans commerce, ou le commerce suns pharmacie. Si, contre notre attente, la loi à intervenir ne renfermait pas cette clausé salutaire, notre profession, messieurs, ne serait bientôt plus qu'obscur dédale, cause d'effroi et d'inquiétudes continuelles pour le médecin jaloux de la bonne préparation des remèdes qu'il prescrit.

Le cumul de la médécine et de la pharmacie est un acte de la pius révoltante immoralité. C'est toujours un piège tendu à la bonne soi des gens crédules. Sur ce point encore, nous partageons le vœu émis par la Société de prévoyance des pharmaciens de Paris.

plaudissons à l'ordonnance de septembre 1840. Nous ne pouvons donc nous associer aux désirs de quelques uns de nos collègues et de quelques élèves qui demandent à ce que la mise à exécution de cette ordonnance soit ajournée à 1848. L'exigence du baccalauréat est peut-être le seul moyen capable de moraliser notre profession. En retarder la mise à exécution, ce ne serait favoriser que quelques jeunes gens, à qui il restait

In a temps, à l'apparition de l'ordonnance, pour préndre ce grade, le seigens cette occasion pour supplier le ministre de 40 montres din emporer qu'au dessous de vings-sing aux, en soit toujours deux luis diriger convenablement une officiae, Câtte téche réglame plus dutrité qu'on n'en possède généralement à cet âge (1).

un mineaux. — La suppression de notic institution est universelunt demandée. La mise en vigueur de l'ardonnance de 1840 va incesunt à rendre imptile. En effet, notte ordonnance diminuera foracple pour des aspirante en pharmanie; pertant, peu on point de
nime per les jurys. Les trais licoles apéciales de pharmacie, existent
a lun, antirent et de resta à ce bessip. A part même catta considéla presse même déja asseu décisive, les jurys médicaux doivent être
plats pour ce qui concerne les réceptions, car y a-t-il rien de moins
uni que la différence existant entre les pharmaciens des Ecoles spéde et de conx des départements, élout les épreuves sont cependant
utibles.

put la qui concerne la police médicale, les jurys médicaux ne réputat les aux besoins de noure époque. Dans les cas où le pharmacie a sul compétent, il ne peut prendre aucune initiative, son zèle ne
mui duc être utilisé convenablement. Les jurys devraient être remfutien des conseils de surveillance et de discipline, à l'instar de ceux
mondent plusieurs professions. Ces conseils, composés d'hommes
plien, personient être appelés à éclairer les tribunaux dans les cas
interests légale, ce qui, peut-être, pourrait désormais empêcher que
intimbles compositions médicamenteuses, annoncées et débitées comme
ide, ne fussent qualifiées bonbons. Combinaison qui, sans aucun
interest pour avantage incontestable de mettre les décisions de la
interested avec l'appréciation rationneile des bommes de l'art.

Exposernement, dans une intention dont nous ne pouvons que lui mi pi, a cru devoir rendre la conquête du diplôme de pharmacien

Minu ne partageons pas totalement l'avis de nos collègues tout en militat la nécessité et les avantages du baccalauréat, nous pensons que serait pas favoriser quelques jeunes gens que d'accorder à des din qui ont six à sept aus de stage, le droit de passer sans avoir subi le l'autorité une action rétroactive, c'est enlever à des famille l'enstage qu'elles devraient attendre des nombreux sacrifices qu'elles ut faits.

plus difficile, il est de toute justice aussi que le jeune homme qui, après avoir obtenu le grade de bachelier, ne reculera pas devant les difficultés dont est hérissé l'exercice de la pharmacie, puisse, eu échange de ses veilles et de ses sacrifices; obtenir l'assurance que le droit qu'il aura si chèrement acquis, ne lui sera plus ravi par des êtres ignorants et cupides!

Tels sont les vœux que nous avions à vous adresser, messieurs. En les accueillant avec bienveillance, vous nous prouverez que le bon droit ne s'adresse jamais en vain aux députés de la France. Puisse votre bon accueil être près du gouvernement, un motif assez puissant pour qu'il prenne enfin une résolution dernière et décisive; ce sera justice.

Nous avons l'honneur d'être, avec respect, Messieurs les députés,

Vos très humbles et très obéissants serviteurs, Hector, Danet, Prevel, Boisteaux, Malherbe, Guiomard, Saillant, Maguero, Lerau, Moisan, Dubois, Ferreira, Fruneau, Guesdon, Herbelin, Leclaire, Borner, Le Sant père, Le Sant fils, Martin, Mercier, Proust, Sarradin, Lebesconte, Audrain, Bertin; A. Lepré, rapporteur.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

SOCIÉTÉ DE CHIMIE MÉDICALE.

La société reçuit :

1° Une lettre de M. Labordette sur le sirop de violettes. Un extrait de cette lettre sera inséré dans un des prochains numéres du journal;

2° Une lettre de M. Leroy, pharmacien à Bruxelles, lettre qui contient des détails sur l'exercice de la pharmacie dans cette localité;

3º Une copie de la loi du 12 mars 1818;

4. Une lettre sur le sucre de Boerhave, par M. Leroy. Ces diverses motes seront imprimées;

5° Une lettre de M. Frère en réponse à divers articles imprimés dans

le Journal de Chimie médicale;

6° Copie d'une pétition adressée par les pharmaciens de la ville de

Nantes à la chambre des députés.

M. Lassaigne dépose sur les bureaux deux notes, l'une sur la combinaison de l'albumine avec le fer, combinaison qui peut servir à préparer un sirop ferrugineux n'ayant pas de saveur astringente; l'autre, sur une combinaison d'albumine avec la potasse et le fer.

M. Guibourt présente une notice sur la mousse de Jafna ou de Ceylan,

et sur les *nids de salangane.* Elle sera imprimée.

Sur la proposition de M. Lassaigne, M. Victor Parisot de Dieuze, reçu à l'Ecole de Paris, et qui a déjà présenté diverses notes à la Société de chimie médicale, est admis au nombre des membres correspondants de la Société.

La Société reçoit divers journaux et ouvrages : il en sera fait mention dans l'un des numéros du journal.

Imprimerie de Filix LOCQUIN, rue N.-D.-des-Victoires, 16.

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE.

ÉDAILLES PROPOSÉES POUR DES TRAVAUX SUR CE SUJET.

In sait que divers auteurs se sont livrés à des recherches les quantités d'alcool contenues dans les vins, sur la matière colorante de ces liquides, sur les changements qu'elle éprouve printéactifs, sur la manière dont se comportent les vins co-inspides substances colorantes autres que la matière colorante substances colorantes autres que la matière colorante d'aisin; mais les travaux de Neumann, ceux de Brande, d'Ses, d'Esembech, de Vogel, de Julia Fontenelle, de Chevalin, de Bouis, ne sont pas complets et ne peuvent fixer le chiniste sur les quantités d'alcool, de tartre et de matières salines de curactives que contiennent les vins. Un travail sur ce sujet suit donc nécessaire, nous allons en tracer les basès, invitant molègues qui sont dans les pays vignobles à se livrer à des cuis et à faire faire un pas de plus à la science, par la publication du résultat de leurs recherches.

Nous avons été conduit à appeler l'attention de nos collègues ar ce sujet, par suite d'experiences que nous avons été à nême de faire, de concert avec un habile praticien, M. Rayon, des vins d'origines certaines; le résultat de ces expériences des vins d'origines certaines; le résultat de ces expériences des vins d'emperimentateurs; le résultat de ces expériences de démontré que les quantités d'alcool indiquées dans les vins, par divers expérimentateurs, n'étaient point exactes, et 23

des essais qui ont été saits sous notre direction et dans not laboratoire par un élève, M. Maillard, qui à montré la pl grande aptitude pour ce travail, prouvent que les quantités d'accol indiquées dans les ouvrages, sont plus grandes que cell qui existent dans les vins; en effet,

Duvin de Pourgeagne pourse pourse donné . 7 66 d'ele p. t.
Du vin de Bourgogne, rouge, nous a donné. 7,66 d'alc. p. 1
— de Macon, rouge
— de Macon, blanc
— de Blois, rouge
— de Vouvray, blanc 9,66
— d'éntre deux mers, blanc 9,00
du Cher, rouge
- de Saint-Macaire (Gironde), rouge. 8,33
- de Joue, rouge 8,00
— d'Anjou, blane
— de Picardan, blanc
— de Blaye, rouge 8,33
- de Gaiffac (Tarn et Garonne), rouge. 10,66
— de Chinon, rouge 8,33
— d'Orléans, rouge
- de Sancerre, rouge 8,33
- de Sologne, blanc 8,66
— de Saint-Christol, rouge
— de la Côte Chalonnaise, rouge 9,00
— de Saint-Aignan, rouge 6,66
- de Tonnerre, rouge
- de Bergerac, bianc
- de Tavel, pelure d'oguon 14,00
— de Chablis, blanc
- de Pouilly, Blanc 9,06
On voit que les quantités d'alcool elichues dans ces expé-

riences, saites avec tout le soin possible, ne sont pas d'accord avec ce qui a été établi par les chimistes qui se sont occupés denéme sujet.

La rédaction du journal croit donc devoir proposer cinq métailles d'argent, qui seront décernées aux auteurs de mémoires dans lesquels on ferait connaître: 1° la richesse alcoolique des vists d'un pays vignoble; 2° la quantité de tartre entenue dans ces vins; 8° la manière dont la matière colomete se comporte avec les réactifs qui font reconnaître la mière colorante naturelle du vin; 4° la quantité de sulfits contenus dans un vin; 5° la quantité de chaux contenue deu ce liquide. On conçoit que de semblables mémoires porraient être d'une grande utilité pour les pharmaciens chi-uites qui sont consultés pour savoir si un vin est pur ou s'il exuèté de matières étrangères. Nous indiquerons en quelques mostamoyens à employer pour résoudre les questions posées, termadmettant cependant que l'on puisse modifier les modes que salons indiquer ici.

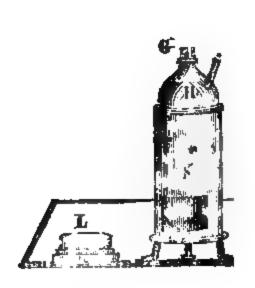
Détermination de la richesse alcoolique du vin.

la richesse alcoelique du vin est déterminée par la distillatiu; on peut, pour la déterminer, employer les petits appareils inilatoires de Descroizilles, de Gay Lussac, de Duval (1), ce denier étant le moins coûteux, et par couséquent le plus à la portée des pharmaciens, nous altous le faire connaître. Cetappareil, d'un petit volume, se place ainsi que toutes ses dépendance, dans une boite de 30 centimètres de hauteur sur 13 centimeres de largeur, il est muni de tout ce qui est nécessaire à la plateur du problème.

Hisppurcii Duval'se trouve rue du Temple, nº 105, à Paris.

3 32 JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

L'appareil, dont nous joignons ici la figure,





se compose:

D'une enveloppe en tôle K formant fourneau; cette enveloppe reçoit une lampe à l'alcool F portant trois mèches. Sur ce sou neau est placée une cucurbite H destinée à recevoir le liquide distiller; cette cucurbite a un tube E qui s'ajuste sur la partie de la tubulure de la cucurbite, et qui sert à conduire les vapeus alcooliques dans le serpentin B, serpentin qui est muni d'entonnoir A qui se pose, comme on le voit, en D pour recevoi l'eau destinée à rafraichir le serpentin, cette eau déplace l'eau chaussée qui sort par le tube siguré par la lettre C.

L'appareil est complété :

- 1° Par une éprouvette qui est destinée à recevoir l'alcor dont on prend le degré à l'aide de l'aréomètre qui porte à li fois les degrés de l'alcoomètre de Cartier et les degrés de l'alcoo mètre centésimal de M. Gay-Lussac;
 - 2º Par une petite éprouvette qui sert à mesurer la quantit

Alcool, et à recueillir un décilitre du produit soumis à la dis-

La lampe a dans son manche une ouverture par laquelle a peut introduire et faire sortir à volonté l'alcool; cette lampe et munie d'un couvercle qui ne permet pas à l'alcool de s'évaporer.

Mode d'opérer à l'aide de l'alambic Duval.

Lorsqu'on veut se servir de cet alambic, on prend trois décitres de la liqueur vineuse ou alcoolique que l'on veut esser, ou trois mesures prises à l'aide de l'éprouvette, en spat soin de ne remplir l'éprouvette que jusqu'à la ligne munie time flèche qui est gravée sur le verre; on introduit ce liquide dans la cucurbite H à l'aide de l'entonnoir A; on ajuste le tube E avec la cucurbite et le serpentin B; on remplit celui-citeu; on place la lampe allumée dans le fourneau K, et on prode à la distillation, rafratchissant l'eau du serpentin, en ment de l'eau froide par l'entonnoir D recueillant l'eau dande qui s'écoule par le tube C.

On continue la distillation jusqu'à ce que le liquide alcoolique, qui sort par un tube placé à la partie inférieure, sous le repentin, et qui est reçue dans la petite éprouvette, soit arimée jusqu'à la ligne marquant le décilitre. On arrête alors l'opération; on prend le décilitre d'alcool obtenu, on le verse l'éprouvette, puis on plonge dans ce liquide, qui doit être à une température de 15 degrés, l'alcoomètre, pour savoir quel degré cet alcool présente à l'appareil Cartier, et quelle est la richesse alcoolique du produit distillé; le liquide alcoolique étant obtenu par la distillation, on divise le degré obtenu par le chiffre de la quantité de décilitres de vin employés, pour avoir la proportion d'alcool contenu dans le liquide essayé. Ainsi, si le liquide alcoolique obtenu donne 30 degrés, en divisant par le

chiffre 8, qui représente le nombre de décilitres de vin employés, on obtient le chiffre 10 qui indique que le liquide soumis à la distillation contient 10 parties d'alcool.

L'opération peut être faite en 18 à 20 minutes, la quantité de l'alcool consommé pour obtenir le décilitre d'alcool nécessaire, est de 3 centilitres d'une valeur approximative de 4 centimes un quart (à Paris) où l'atcool est ober.

Esamen de la matière colorante des vins.

L'examen de la matière colorante des vins doit être fait à l'aide de divers réactifs. MM. Nées, d'Esembeck, Chevallier, ont indiqué: 1° la solution de potasse; 2° l'alcali volatil liquide; 8° l'aiun et la solution de carbonate de potasse.

Détermination de la quantité de tartre.

On peut reconnaître et évaluer la quantité de tartre que contient un vin, 1° en séparant le tartre après l'évaporation; 2° en faisant évaporer le vin, calcinant longtemps, et traitant le résidu par l'acide sulfurique à 10°.

Dans le premier cas, on évapore en consistance extractive, une quantité donnée de vin, on traite le résidu à plusieurs reprises par l'alcool à 30°, continuant le traitement jusqu'à ce que l'alcool ne dissolve plus rien, le résidu insoluble dans l'alcool contient le bitartrate de potasse, mêlé au tartrate de chaux, au sulfate et à une petite quantité de matière extractive. On recueille ce produit sur un filtre, on le lava à l'alcool, puis on le fait sécher, et on en prend le poids (1).

Une opération plus convenable consiste à faire évaporer une quantité donnée de vin, à obtenir un extrait, à le charbonner et

^(!) Cette opération ne peut être faite sur tous les vins : il est de ces liquides qui fournissent au lieu de tartre un magma duquel l'alcool ne peut rien séparer.

à l'incinérer; puis à voir combien il faudra de centimètres cabes d'acide sulfurique à 10° pour saturer le carbonate de pouse qui se trouve dans le résidu et qui provient de la décomsition du tartre.

Détermination des sulfates.

La détermination des sulfates peut se faire par le chlorure de baryum; pour cela on prend un litre de vin, on y verse du chlorure de baryum en excès, on recueille le précipité barytique, on le traite par l'acide nitrique, on le lave, on le recueille sur un filtre, on le fait sécher, et on en prend le poids.

Détermination des sels de chaux.

On prend un litre de vin, on le traite par la solution d'oxaluc d'ammoniaque en excès, on laisse le précipité fourni se députe, on le requeille sur un filtre, on le lave, et lorsqu'il main lavé on le sait sécher, et on en prend le poids.

Les localités vignobles dans lesquelles les vins méritant l'Arc examinés, sa trouvent dans divers départements, le Var, les Bouches-du-Rhône, le Gard, l'Hérault, l'Aude, les Prépées-Orientales, Tarn-et-Garonne, le Tarn, le Lot, lot-et-Garonne, la Haute-Garonne, la Gironde, la Charente-liérieure, la Dordogne, la Charente, la Vienne, la Loire-liérieure, Maine-et-Loire, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Pry-de-Dôme, la Loire, la Nièvre, l'Yonne, la Côte-d'Or, Saène-et-Loire, le Rhône, la Marne, l'Aube, les Basses-Pyrénées.

Les vins qui sont expédiés pour la consommation de la capitale, sont assez nombreux. L'usage qu'on en fait dans Paris
tient d'abord à leur qualité, puis à la facilité avec laquelle ils
penvent être amenés dans la capitale; il est probable que l'élissement des chemins de ser et le transport des marchandi-

ses par ces voies de communications, amèneront à Paris des vins qui n'y viennent pas en raison des difficultés que présente leur transport.

A. C.

SUR LES MOYENS A METTRE EN PRATIQUE POUR APPRECIER LA QUANTITÉ DE TANNIN CONTENUE DANS LA NOIX DE GALLE, ETC.

Monsieur,

Dans une leçon de votre Cours, c'était je crois la quatorzième, vous traitiez des falsifications que subissent les substances végétales dans le commerce. Arrivé à l'article noix de galle, vous nous avez dit qu'un bon moyen pour apprécier la valeur d'une espèce de noix de galle serait la précipitation du tannin par la gélatine. Ce fut en repassant les notes que j'avais prises à votre Cours, que je vis que ces expériences étaient encore à faire : je m'en suis occupé depuis mon retour ici, et je vais vous en soumettre les résultats.

Je pris 1 gramme de tannin (je l'ai préparé moi-même, pour être sûr de sa pureté), je le sis dissoudre dans une certaine quantité d'eau (750 grammes environ); d'un autre côté, je sis une dissolution titrée de gélatine, avec 500 grammes d'eau et 50 grammes de gélatine ordinaire; 11 grammes de cette dissolution représentent juste 1 gramme de gélatine.

Je pris de cette dissolution titrée un poids déterminé, 100 grammes, pesés avec beaucoup d'exactitude; j'en ai versé goutte à goutte dans ma dissolution de tannin, jusqu'à ce qu'il ne se formât plus de précipité; alors je pesai de nouveau la fiole qui contenait auparavant les 100 grammes de dissolution, et j'ai trouvé qu'il en manquait 12 grammes, 80 centigrammes, qui représentent 1,16 de gélatine. J'ai conclu, d'après ce chiffre, qui est la moyenne de plusieurs expériences, qu'il fallait, pour

pécipiter 1 gramme de tannin, 1 gramme 16 centigrammes le gélatine.

lai mis de suite ce procédé en usage, pour connaître la quandé de tannin contenue dans des noix de galle de bonne quade: pour cela, j'ai pris une poignée de noix de galle, que j'ai phérisée très grossièrement; je pris 10 grammes de cette poule, et après les avoir épuisés par trois décoctions faites chame avec 300 grammes d'eau, j'ai précipité les liqueurs filtrées pula dissolution de gélatine; il m'en fallut 553 grammes, qui reprientent 4,81 de gélatine, et comme on sait que 1,16 préque 1 gramme de tannin, en faisant la proportion suivante : 1.6:1::4,81 on trouve que les 10 grammes de noix de galle contaient 4,14 de tannin, ou 41,40 0/0.

l'accept par le même procédé 10 grammes de cachou de home palité: il me fallut, pour précipiter le tannin contenu dans es 10 grammes, 68 de dissolution gélatineuse, qui représentent 6,18 de gélatine; par la proportion suivante: 1,16:1::6,18: on trouve 5,32, pour la quantité de tannin contenue dans les 10 grammes de cachou, ou 53,20 070, chiffre pie rapproche beaucoup de celui que vous nous avez donné por la quantité de tannin contenue dans un cachou de bonne quité.

L'expérience est beaucoup plus difficile pour le cachou que par la noix de galle; avec cette dernière substance, le précipité de tannate de gélatine est en flocons qui se précipite de très facilement, tandis qu'avec le cachou, le précipité de tante de gélatine est tellement divisé, qu'il est très difficile troir quand la dissolution de gélatine ne précipite plus; ce-padant, avec un peu d'attention et de précaution, on arrive aux bien à connaître le point où il faut cesser l'addition de la fisolution gélatineuse.

Un seul défaut inhérent à ce procédé, c'est que je crois que tout le tannin qui se trouve dans une dissolution n'est pas entièrement précipité; il en reste des quantités très minimes à la vérité, mais qui cependant produisent, malgré un excès de gélatine, un précipité bleu noirâtre, par les sels de peroxyde de fer; ce précipité bleu noirâtre pourrait peut-être provenir de la dissolution d'une petite quantité de tannate formé; c'est, je pense, la supposition la plus vraisemblable.

Cependant, pour éviter ce léger inconvénient (je dis léger, car la quantité de tappin, si c'en est, ne doit pas être de plus de 1 ou 2 millièmes), je sis des essais, en remplaçant la dissolution de gélatine par une dissolution titrée d'acétate de plomb; mais le précipité de tannate de plomb qui se forme est tellement divisé, qu'il est de toute impossibilité de voir à quel moment on doit cesser l'addition de la solution d'acétate de plomb. J'avais encore un autre moyen, qui était de recneillir le précipité formé, de le dessécher et de le peser; on aurait pu savoir par la quantité de tannate de plomb obtenue, la quantité de tannin contenue dans les liqueurs essayées; puisqu'on sait que 100 parties de tannate de plomb sec sont formées de 61,04 de tannin ou d'acide tannique, de 83,54 d'oxyde de plomb, et de 5,42 d'eau; mais ce sel, étant un peu soluble dans l'eau, pouvait, suivant la quantité de liquide employée dans l'expérience, donner des chiffres tout à fait inexacts : c'est donc un mauvais procédé.

Je crois que le premier procédé, qui est très simple et d'une exécution facile, peut être employé avec succès dans les essais de noix de galle, de cachou, etc., toutes les fois que l'on voudra connaître, à quelques millièmes près, la quantité de tannin contenue dans ces substances, ainsi que colles qui doivent leurs propriétés au tannin et qui sont susceptibles d'être falsifiées dans le commerce.

Je suis, etc.

Meunier aîné, à Sédan.

TOXIGOLOGIE.

DIRE SUR L'ABSORPTION DES SELS DE PLOMB, DE BISMUTH, DETAIN, D'ARGENT, D'OR, DE ZINC ET DE MERCURE,

Par M. ORFILA.

liede, le foie de spuire, l'azotate de potasse, l'ammoniaque, l'eau de javelle et l'alun, introliens l'estoman des chiens, sont absorbés et portés dans les organes. Je me suis livré, à cet égard, à des rephermondreuses que je ferai bientôt connaître et qui ne laismus acun deute à cet égard; en attendant, je viens établir mis mis de plomb, de bismuth, d'étain, d'argent, d'or, de incula mereure sont dans le même cas; je donnerai aussi duc némoire la description des procédés qui me paraissent injusement unis avec le rea sels métalliques, combi-

Sch de plomb. — Première expérience. — Lorsqu'on inminident l'estemac des chiens 20 à 80 grammes d'azotate de
find dissous dans 180 ou 200 grammes d'eau et qu'on lie
l'emplage et la verge, les animaux meurent au bout de 15, 20
mil heures. Si on les ouvre immédiatement après la mort et
fin sépare le foie, la rate et les reins, on pourra s'assurer
me ces organes contiennent du plomb qui provient de l'empoimement et qui, par conséquent, n'est pas celui qui existe
mirellement dans les tissus animaux. Voici comment j'ai procié pour acquérir la preuve de ce fait.

Le soie et la rate, après avoir été coupés en petits morceaux, mété traités par l'eau houillante pendant une heure dans une seule de porcelaine. Le désoctum a été situé et évaporé jus-

qu'à siccité. Le produit a été carbonisé par l'acide azotique, et le charbon sec, et finement pulvérisé, a été traité à chaud par de l'acide azotique pur, étendu de son volume d'eau. La dissolution filtrée a été évaporée jusqu'a siccité et le résidu a été dissous dans l'eau distillée; en faisant passer un courant de gaz acide sulfhydrique à travers la liqueur filtrée, j'ai obtenu un précipité de sulfure de plomb noir qui, après avoir été parsaitement lavé et chauffé avec de l'acide azotique saible, a sourni du soufre et de l'azotate de plomb; en effet j'ai filtré cette liqueur, je l'ai rapprochée, et je me suis assuré qu'elle précipitait en noir par l'acide sulfhydrique, en jaune par l'iodure de potassium, et en blancpar le sulfate de soude. Le fois et la rate qui avaient ainsi bouilli dans l'eau distillée ont été chauffés à la température de l'ébullition avec un mélange de 3 parties d'eau et d'une partie d'acide acétique concentré. Le solutum filtré et traversé par un courant de gaz acide sulfhydrique n'a pas laissé déposer du sulfure de plomb; la liqueur évaporée jusqu'à siccité a donné un produit que j'ai carbonisé par l'acide azotique; le charbon sec et friable, traité pendant quelques minutes à chaud avec de l'acide azotique étendu d'eau, a fourni un solutum qui a donné du sulfure de plomb noir par un courant de gaz sulfhydrique. D'où il suit que dans cette expérience, l'eau bouillante n'avait pas sust pour enlever au soie et à la rate tout le composé plombique qui avait été absorbé et gardé par ces viscères (1).

Les reins soumis à l'action de l'eau distillée bouillante, ai-

⁽¹⁾ J'ai mélangé du bouillon avec de l'albumine d'œuf filtrée et j'ai ajouté du sous-acétate de plomb dissous dans l'eau; il s'est aussitôt formé un précipité blanc très abondant que j'ai lavé avec de l'eau distillée à plusieurs reprises, jusqu'à ce que le liquide ne se colorat pas ou se colorat à peine par l'acide sulfhydrique; j'ai fait bouillir ce précipité

inté d'acide acétique, ont donné un décoctum qui, étant soule aux opérations précédemment indiquées, a également mi du sulsure de plomb.

Frince. — En évaporant jusqu'à siccité 50 à 60 grammes de les trouvée dans la vessie des animaux ainsi empoisonnés exarbonisant le produit par l'acide azotique, il a suffi, pour tentrer la présence du plomb dans ce liquide de soumettre tarbon, comme je l'ai dit, à l'action successive des acides ique et sulfhydrique.

Librac. — Si après avoir lavé ce viscère avec de l'eau lie jusqu'à ce que les lavages ne se colorent plus par l'a-sulfhydrique, on le carbonise de la même manière, et que procède comme je viens de l'indiquer, on obtient des muités considérables de sulfure de plomb.

Dessinne expérience. — Le foie, la rate, les reins, l'urine et l'estance des chiens à l'état normal ne donnent aucune trace deplant: toutefois il y a ici deux écueils à éviter. Si au lieu deschoniser ces viscères purement et simplement par l'acide retique et de traiter le charbon par ce même acide, on estime à chauffer ce charbon dans la capsule de porcelaine di la été fait, jusqu'à ce qu'il soit rouge, et qu'on le mainteme dans cet état pendant 20 ou 25 minutes, dans le but de dérire la matière organique qu'il renferme, il se réduit en prode partie en cendres; si l'on traite celles-ci par l'acide retique, on dissout une portion de cuivre et de plomb normeus; aussi la dissolution azotique fournit-elle des sulfures de cuivre et de plomb par l'acide sulfhydrique. Il ne faudra

paint un quart d'heure dans l'eau distillée qui en a dissous une petik partie, car la liqueur filtrée se colorait immédiatement en brun facé par l'acide sulfhydrique et laissait déposer du sulfure de plomb par.

donc jamais chauffer jusqu'au rouge les charbons azotiques, lorsqu'on cherchera le plomb dans un cas présumé d'empeisonnement.

L'autre écueil mérite d'être signalé à l'attention des médecins légistes. Il m'est souvent arrivé, en agissant sur des organes d'animaux à l'état normal d'obtenir du sulfure de piomb quoique les charbons n'eussent été ni rougis ni incinérés. Cela dépendait de ce que le papier à filtre dont je faisais usage contenait un composé plombique assez abondant; en effet, il suffisait de plonger ce papier dans de l'acide sulfhydrique liquide, pour lui donner une teinte brune, et lorsqu'on filtrait à travers ce papier de l'eau distillée aiguisée d'acide chlorhydrique ou acétique (une partie d'acide sur 300 parties d'eau), la liqueur filtrée donnaît à l'instant même un précipité de sulfure noir de plomb par le gaz acide sulfhydrique; l'iodure de potassium en déposait de l'iodure de plomb jaure.

On ne saurait trop se mettre en garde contre de pareils papiers, qui sont beaucoup plus communs qu'on ne pense; il faut nécessairement employer du papier Berzélius, ou bien laver à l'acide chlorhydrique, jusqu'à ce que le solutum ne contienne plus de plomb, celui dont on voudrait faire usage et qui serait plombique.

Je rappellerai à cette occasion que le papier gris ordinaire a fourni à M. Hiest Reynaert des quantités assez notables de cuivre, et que le papier joseph lui en a aussi donné des traces, et qu'il a suffi de tremper à chaud deux feuilles de papier gris ordinaire dans de l'acide sulfurique étendu, pour que le liquide se comportat avec les divers réactifs comme les sels de cuivre; évidemment, si l'on eût filtré avec un pareil papier une assez grande masse d'un liquide suspect plus ou moins acide, le liquide aurait pu dissoudre le cuivre du papier, et cela d'autant

ieux, qu'en général ces sortes de filtrations s'opèrent lentetot par suite de la présence de la matière organique, et que Equide aurait en le temps d'agir sur le papier. Il importe r d'essayer attentivement les papiers à filtre, lorsqu'on de un composé cuivreux, et de les rejeter s'ils contiennent hivre, pour recourir au verre pilé ou au sable pur lavé, **le îl et le coton pourraient aussi contenir du cuivre. Il suffira,** r faire l'essai dont je parle, de filtrer à plusieurs reprises, wers un même filtre, une liqueur aqueuse assez fortement dée par l'acide sulfurique, et beaucoup plus acide que la resuspecte sur laquelle on doit agir; si la liqueur, après passé plusieurs sois sur le filtre, ne donne aucune trace civre par les réactifs les plus sensibles, un pourra, sans mieux vaut cependant, mane je l'ai dit en parlant du plomb, n'employer, pour des redaches aussi délicates, que du papier Berzélius.

Implie séance du 1° décembre 1840, M. Villeneuve comimplie à l'Académie royale de médecine le fait suivant. Une
implie âgée de 20 ans, avale, dans un moment de désespoir
liem, 30 à 40 grammes d'acétate de plomb; bientôt défaillies, pâleur, syncope; plus tard vomissements, anxiété précutille. L'emploi du sulfate de soude est suivi de déjections
lies, les accidents diminuent par degrés, la chaleur se rétaliet la guérison ne tarde pas à avoir lieu.

Frincrendue 25 heures après l'ingestion du poison m'ayant mise par M. Villeneuve, je la carbonisai par l'acide azome, après l'avoir évaporée à siccité, et je traitai le charbon les acides azotique et sulfhydrique, comme je viens de le de; il me fut aisé de me convaincre que ce liquide content du plomb. (Bulletin de l'Académie, tome 6°, p. 283).

A la séance suivante l'Académie reçut une lettre de M. saigne, ainsi conçue.

· Monsieur le président, M. Orfila, en me faisant part résultats qu'il a communiqués à l'Académie royale de méde dans sa dernière séance, sur la présence de l'acétate de pl dans l'urine d'une femme soumise à l'action de ce sel, m'a de communiquer aujourd'hui les résultats semblables qui été observés à l'école d'Alfort sur les animaux. M. Ausset, des travaux chimiques de cette école, a entrepris, dans le l ratoire de cet établissement, sous mes yeux et d'après conseils, une suite d'expériences desquelles il résulte qu sous-acétate de plomb liquide (extrait de saturne), admini à des chevaux à la dose d'un à deux kilogrammes, dans le d'étudier l'action de ce sel plombique, a été reconnu en gra quantité dans le sang veineux et l'urine des animaux viva que les organes sécréteurs tels que le foie et les reins, en offert aussi une grande quantité à l'examen chimique qui e été fait peu de temps après la mort des animaux. Les résul que j'annonce ont été en partie consignés dans le compte re des travaux de l'école d'Alfort pour 1839-1840. » (Ibid. p. 29

Sels de bismuth.

Lorsqu'on injecte dans l'estomac des chiens 8 à 10 grams d'azotate de bismuth cristallisé, dissous dans 180 à 200 grams d'eau distillée et par conséquent décomposé en azotate aci et en sous-azotate, et qu'on lie l'œsophage et la verge, animaux ne succombent pas, même au bout de 24 heures. L'après ce laps de temps on les tue et qu'on les ouvre aussis afin de séparer le foie, la rate, etc., on peut s'assurer facil ment que le sel a été absorbé.

Après avoir coupé le fois et la rate en petits morceaux,

les fait bouillir pendant une heure et demle dans une capsule ne porcelaine avec 800 grammes d'eau distillée et 40 grammes ecide azotique pur; la dissolution filtrée est évaporée jusma siccité, et le produit carbonisé par l'acide azotique pur et ncentré; on fait bouillir le charbon sec et pulvérisé avec l'acide azotique étendu de son poids d'eau; le solutum filtre traité par l'eau distillée donne un précipité blanc de sousptate de bismuth et de l'azotate acide de ce métal soluble : traitant séparément la liqueur et le précipité bien lavé par ride sulfhydrique, on obtient dans l'un et l'autre cas du multire de bismuth noir. Il est aisé de prouver que ce précipité mir n'est point formé de sulfure de plomb ni de sulfure de mirre, et par conséquent que le plomb et le cuivre naturellemest contenus dans le foie et dans la rate n'ont pas été attaqués àns les conditions où l'on se trouve placé; en effet, lorsqu'on hnæ précipité avec de l'eau distillée et qu'on le traite à une duce chaleur par de l'acide azotique affaibli, il se dépose du mire, et la liqueur renserme de l'azotate de bismuth; car en la réduisant au tiers de son volume et en y versant de l'eau disillée, il se dépose sur le champ un précipité blanc de souswtate de bismuth, qui étant bien lavé et délayé dans l'eau éstilée sournit par un courant de gaz acide sulshydrique du sulfure de bismuth noir dont il est aisé de constater tous les caractères.

En évaporant jusqu'à siccité 40 ou 50 grammes d'urine recneillie dans la vessie de ces animaux, et en carbonisant le produit par l'acide azotique pur et concentré, il reste un charbon qu'il suffit de faire bouillir pendant 20 minutes avec de l'acide azotique étendu de son poids d'eau, pour qu'il fournisse un solutum contenant de l'azotate de bismuth; en effet, la liqueur filtrée, évaporée jusqu'à siccité, laisse un résidu qui,

A la séance suivante l'Académie reçut une lettre de M. Lassaigne, ainsi conçue.

« Monsieur le président, M. Orfila, en me faisant part des résultats qu'il a communiqués à l'Académie royale de médecine, dans sa dernière séance, sur la présence de l'acétate de plomb dans l'urine d'une femme soumise à l'action de ce sel, m'a prié de communiquer aujourd'hui les résultats semblables qui ont été observés à l'école d'Alfort sur les animaux. M. Ausset, chef des travaux chimiques de cette école, a entrepris, dans le laboratoire de cet établissement, sous mes yeux et d'après mes conseils, une suite d'expériences desquelles il résulte que le sous-acétate de plomb liquide (extrait de saturne), administré à des chevaux à la dose d'un à deux kilogrammes, dans le but d'étudier l'action de ce sel plombique, a été reconnu en grande quantité dans le sang veineux et l'urine des animaux vivants; que les organes sécréteurs tels que le foie et les reins, en ont offert aussi une grande quantité à l'examen chimique qui en a été fait peu de temps après la mort des animaux. Les résultats que j'annonce ont été en partie consignés dans le compte rendu des travaux de l'école d'Alfort pour 1839-1840. » (Ibid. p. 290.)

Sels de bismuth.

Lorsqu'on injecte dans l'estomac des chiens 8 à 10 grammes d'azotate de bismuth cristallisé, dissous dans 180 à 200 grammes d'eau distillée et par conséquent décomposé en azotate acide et en sous-azotate, et qu'on lie l'œsophage et la verge, les animaux ne succombent pas, même au bout de 24 heures. Si, après ce laps de temps on les tue et qu'on les ouvre aussitôt, afin de séparer le foie, la rate, etc., on peut s'assurer facilement que le sel a été absorbé.

Après avoir coupé le fois et la rate en petits morceaux, on

met concentré ; le charbon traité à chaud pendant vingt mimes par un mélange de 20 parties d'acide chlorhydrique et Ime partie d'acide azotique donnera une dissolution que l'on aporera jusqu'à siccité pour chasser l'excès d'acide, le résidu In discous dans l'acide chlorhydrique étendu de deux fois son nime d'exu; le solutum filtré et traversé par un courant de Macide sulfhydrique, donnera un précipité de bisulfure d'éin jeune. Si ce précipité au lieu d'offrir cette couleur était **la jaune brunâtre, il fan**drait, après l'avoir lavé, le faire tiller pendant quelques minutes avec un peu d'acide azotique destré qui détruirait la matière organique et laisserait un titu contenant de l'étain; en effet l'acide chlorhydrique tente de son poids d'eau, que l'on ferait bouillir avec ce réin formirait une liqueur, qui étant filtrée et soumise à l'acinique acide sulfhydrique, donnerait un beau précipité jaune de impure d'étain dont il serait aisé de constater les caraclère.

Inhiant évaporer jusqu'à siccité dans une capsule de porchine 150, 200 ou 300 grammes d'urine des animaux ainsi
impisonnés, et en carbonisant le produit par l'acide azotique
pet concentré, on obtient un charbon, qui étant traité penduquelques minutes par l'acide chlorhydrique bouillant, mêlé
in quarantième de son poids d'acide azotique, donne une dissintion, que l'on étend d'eau, que l'on filtre et qu'on évapore
jupià siccité; il suffit de dissoudre le produit dans l'acide
chorhydrique faible pour que le gaz acide sulfhydrique en sépre aussitôt du bisulfitre d'étain juune, parfaitement reconmissable et jouissant de tous les caractères de ce sulfure.

les matières contenues dans l'estomac, après avoir été fil
les, offrent souvent une couleur jaunâtre et précipitent en cho
elet par l'acide sulfhydrique (protosulfure d'étain) en blanc par

étant délayé dans l'eau distillée et soumis à un courant de gaz acide sulfhydrique donne immédiatement du sulfure de bisfluid noir qui se comporte àvec les divers agents comme celui que l'ou obtient avec le soie et la rate:

L'estomae après avoir été lavé avec de l'eau distillée jusqu'à ce que les eaux de lavage ne se colorent plus par l'acide suishy-drique, s'il est coupé en morceaux et carbonisé par l'acide azo-fique puir et concentré, laisse un charbon, qui après vingt mi-limes d'ébullition dans de l'acide azotique étendu de son volume d'éstir, fournit une liquetir conténium une propurtium noushie de l'ismuth; en éstèt, l'orsqu'or décempose par la pousse cette dissolution filitée, it se précipite de l'exyde de bioquath, dont il ést aisé de retifér le métal.

Le foie, l'arate, l'urine et l'estomac des chiens à l'état normal traités de la même manière, ne se comportent pas ainsi, et me donnent aucune trace de bismunh.

Sels d'étain.

Que l'or introduise dans l'estomac des chiens six on buit grammes de protochlorure d'étain dissous dans deux cents grammes d'eun, que l'œsophage et la verge soiant liés, et qu'au bout de vingt-quatre heures les animaux soient pendus et ouverts à l'instant même, aîm de séparer le foie et la rate avant que les phénomènes de l'imbibition qui a lieu après la mort se soient manifestés, il sera aisé de s'assurer que le sel d'étain a été absorbé:

Le sois et la rate, coupés en petits morceaux et soumis pendant une heure dans une capsule de porcelains à l'action de l'eau distillée bouillante aiguisée d'acide chlorhydrique, sourniront un déobetem, qui étant filtre et évaporé jusqu'à siccité, luissers un produit que l'on carbonisers par l'acide azotique met concentré; le charbon traité à chaud pendant vingt mimes par un mélange de 20 parties d'acide chlorhydrique et due partie d'acide azotique donnera une dissolution que l'on sporera jusqu'à siccité pour chasser l'excès d'acide, le résidu **de lissons dans l'acide chlorhydrique étendu de deux fois son** Mine d'esu; le solutum filtré et traversé par un courant de Macide sulfhydrique, donnera un précipité de bisulfure d'éin jeune. Si ce précipité au lieu d'offrir cette couleur était in jaune brunâtre, il faudrait, après l'avoir lavé, le faire difer pendant quelques minutes avec un peu d'acide azotique dentré qui détruirait la matière organique et laisserait un Mich contenant de l'étain; en effet l'acide chlorhydrique badt de son poids d'eau, que l'on ferait bouillir avec ce réin formirait une liqueur, qui étant filtrée et soumise à l'acimigaz acide sulfbydrique, donnerait un beau précipité jaune de limiture d'étain dont il serait aisé de constater les carac-**EK**

Inimat évaporer jusqu'à siccité dans une capsule de pordent 150, 200 ou 300 grammes d'urins des animaux ainsi
espoisonnés, et en carbonisant le produit par l'acide azotique
par concentré, on obtient un charbon, qui étant traité pendenquelques minutes par l'acide chlorhydrique bouillant, mêlé
l'aquarantième de son poids d'acide azotique, donne une disminion, que l'on étend d'eau, que l'on filtre et qu'on évapore
juqu'à siccité; il suffit de dissondre le produit dans l'acide
chorhydrique faible pour que le gaz acide sulfhydrique en sépare aussitôt du bisulfitre d'étain joune, parfaitement reconmissable et jouissant de tous les caractères de ce sulfure.

les matières contenues dans l'estomac, après avoir été fillès, offrent souvent une couleur jaunâtre et précipitent en choelet par l'acide sulfhydrique (protosulfure d'étain) en blanc par

la potasse (protoxyde soluble dans un excès d'alcali), et si l'on évapore la liqueur jaunâtre jusqu'à siccité et qu'on carbonise le produit par l'acide azotique concentré et pur, il reste un charbon dont il est facile de retirer de l'étain métallique, en le traitant par l'eau régale, en filtrant, en séparant l'oxyde d'étain par l'ammoniaque, et en réduisant celui-ci par le charbon.

L'estomac, après avoir été lavé dans l'eau distillée pendant plusieurs jours et jusqu'à ce que les eaux de lavage ne se troublent plus par l'azotate d'argent, s'il est traité par un mélange d'eau distillée et d'un vingt-cinquième d'acide chlorhydrique bouillant, fournit une liqueur, qui étant évaporée jusqu'à siccité et carbonisée par l'acide azotique, laisse un charbon sec et friable; ce charbon soumis pendant quelques minutes à l'action de l'acide chlorhydrique étendu de son volume d'eau, donne une dissolution dont le gaz acide sulfhydrique sépare à l'instant même une grande quantité de bisulfure d'étain jaune, sacile à recounaître. On peut encore démontrer la présence d'un composé d'étain dans l'estomac ainsi lavé, en laissant celuici pendant quelques heures dans de l'acide chlorhydrique très étendu d'eau, à la température ordinaire, et en filtrant la liqueur. Celle-ci précipite en chocolat par l'acide sulfhydrique et le protosulfure précipité, s'il est traité après avoir été bien lavé par l'acide azotique concentré et bouillant, laisse un résidu en grande partie soluble dans l'acide chlorhydrique; cette dissolution traversée par un courant de gaz acide sulfhydrique se trouble sur le champ, et il se dépose du bisulfure d'étain jaune dont on constate aisément tous les caractères.

Sels d'argent.

Lorsqu'on introduit dans l'estomac des chiens 4 ou 6 grammes d'azotate d'argent cristallisé, dissous dans 200 gram. d'eau distillée, et qu'on lie l'œsophage et la verge, les animaux péris-

ent le plus ordinairement au bout de quinze ou vingt heures.

on procède à l'ouverture des cadavres immédiatement après,

on recueille l'urine contenue dans la vessie, et qu'on sépare

bie et la rate, il sera facile de se convaincre que le poison

dé absorbé.

Le foie et la rate coupés en petits morceaux et laissés penlant 24 heures dans de l'eau ammoniacale, ne cèdent au lilande aucune trace de chlorure d'argent, ni d'aucun autre sel
lande aucune trace de chlorure d'argent, ni d'aucun autre sel
lande aucune trace de chlorure d'argent, ni d'aucun autre sel
lande aucune trace de chlorure d'argent et pur dans une capsule de porcetine, on obtient un charbon sec et friable, qui, étant traité
pendant un quart d'heure par de l'acide azotique étendu d'eau et
houillant, donne un solutum renfermant de l'azotate d'argent;
en esset, si après l'avoir assaibli par l'addition d'une certaine
quanté d'eau distillée, on le filtre, et qu'on y verse de l'acide
chirhydrique, il se dépose aussitôt du chlorure d'argent
hac cailleboté, dont on peut retirer l'argent métallique.

Ja souvent obtenu dans mes expériences 5 à 6 centigrammes
de ce chlorure.

Si l'on évapore jusqu'à siccité 80 et 90 grammes d'urine dans une capsule de porcelaine, et que l'on carbonise le produit, en continuant à le chausser dans la capsule, il sussira de laisser ce charbon en contact avec de l'ammoniaque liquide, pendant une ou deux heures, pour que celle-ci dissolve le chlorure d'argent existant dans l'urine; en esset, si l'on siltre la dissolution ammoniacale, et qu'on la sature par l'acide azotique pur, il se précipite du chlorure d'argent, mêlé, à la vérité, de matière organique; mais, si après avoir bien lavé le résidu avec de l'eau distillée, on le sait bouillir avec de l'acide azotique concentré, la matière organique est détruite et il ne reste que du chlorure d'argent pur, dont on peut sacilement

extraire le métal. Le charbon, épaisé par l'ammoniaque, alors même qu'il a été maintenu pendant une heure à une chaleur rouge et qu'il a été presque incinéré, ne m'a jamais fourni de l'argent, quand je l'ai fait bouillir avec de l'acide azotique.

L'estomac lavé avec de l'eau distillée, jusqu'à ce que les eaux de lavage ne se troublent plus par l'acide chlorhydrique, renserme beaucoup d'argent dont on peut démontrer la présence par l'un ou l'autre des procédés suivants, 1° si l'on plonge dans de l'ammoniaque liquide toutes les portions de la membrane muqueuse qui sont recouvertes d'une couche grisatre, ayant quelque ressemblance avec du chlorure d'argent qui serait étendu sur glles, au bout de 5 pu 6 heures de contact, la liqueur filtrée et saturée par de l'acide chlorhydrique, donné un précipité de chlorure d'argent, parfaitement reconnaissable. Dans quelques unes de mes expériences, j'ai retiré par ce moyen de 25 à 30 centigrammes de ce chlorure. 2° Si l'on carbonise l'estomac à l'aide de l'acide azotique pur et concentré, dans une capsule de porcelaine, et que l'on traite le charbon sec et friable par de l'acide azotique bouillant, étendu de son volume d'eau, on obtient un solutum qu'il suffit d'affaiblir par de l'eau distillée et de filtrer, pour qu'il fournisse par l'addition de l'acide chlorhydrique 20, 80 à 40 centigrammes de chlorure d'argent, dont il est aisé de retirer le métal.

Observation première. Une personne avait pris pendant 18 meis de l'azotate d'argent, à l'intérieur, pour combattre l'épitepsie. Au bout de ce temps; il se déclara une maladie du foie qui la fit périr. À l'examen du cadavre, on découvrit que tous les organes intérieurs avaient éprouvé à un degré variable, le même changement de couleur que la surface cutanée (teinte bleuâtre). M. Brande soumit à l'analyse chimique le pleaus choroïde et le pancréas, et en retira une quantité notable

Disgrat métallique. (Rusés Repertonium, et the London, mud and phys. journal, mai 1829.)

Observation deuxième. On tit dans le journai de pharmatie, d'avril 1842 : Chlorure d'argent dans le sédiment de Farine. Le sujet de cette observation est un élève de M. Lanterel, chez lequel l'épilepsie fut combattue par l'azotate l'argent; il observa que son urine qui avait une couleur à peine l'amitre, se troublait au bout de peu de temps et formait un l'épôt abondant et volumineux qui se colorait en noirâtre. En memant l'urine à l'abri de la lumière, ce dépôt ne se colorait jus. M. Landerel la mit en digestion avec de l'ammoniaque et litra; il ne lui fut pas alors difficile de démontrer dans la ilmetur ammoniacale la présence du chlorure d'argent.

Sels d'or.

Langu'an empoisonne des chiens avec 12 grammes d'eau dismissent pas gravement atteints, même au bout de vingt-quatre
mon les ouvre immédiatement après pour retirer les divers
mon les ouvre immédiatement après pour retirer les divers
mon les ouvre immédiatement après pour retirer les divers
mon les ouvre immédiatement après pour retirer les divers
mon les pas à s'assurer que le sel d'or a été porté
mon les purs les tissus par la voie de l'absorption.

Le fois et la rate coupés en petits morceaux et carbonisés pur l'acide azetique pur et cancentré dans une capaule de populaire, laiscent un charbon, qui étant maintenu au rouge pentant vingt en tinguising minutes dans la même dapaule, donne des candres en partie charbonneuses, au milieu danquelles il ent tiet d'aparpavoir des lesselles d'en métallique; et l'on praite en candres par de l'acide azotique faible afin de dissondre plutique est qu'un décante la liqueur, il suffit de faiss bentig la

poudre restante avec de l'eau régale pour dissoudre l'or; le solutum étendu d'eau, filtré et évaporé jusqu'à siccité, donne du chlorhydrate de chlorure d'or qui, étant légèrement chauffé, se décompose en chlore, en acide chlorhydrique et en or qui reste dans la capsule et qui devient brillant dès qu'on le frotte.

En faisant évaporer jusqu'à siccité 150 ou 200 grammes d'urine, et en carbonisant le produit par le feu, il suffit de traiter
ce charbon par l'eau régale bouillante pour obtenir du chlorure
d'or en dissolution; en effet, si après avoir étendu d'eau la liqueur, on la filtre, qu'on l'évapore jusqu'à siccité, et que l'on
fasse dissoudre le produit dans l'eau, dès que l'on fera passer du
gaz acide sulfhydrique dans la liqueur, il se déposera du sulfure d'or brun noirâtre, qui étant lavé et traité par l'acide azotique bouillant laissera de l'or métallique avec tous ses caractères.

Si on lave l'estomac jusqu'à ce que les eaux de lavage ne se colorent plus par l'acide sulfhydrique, on pourra s'assurer qu'il renserme encore de l'or en employant l'un ou l'autre des procédés suivants: 1° On traitera à froid par l'eau régale toutes les portions de la membrane muqueuse qui sont d'un brun foncé, comme si elles étaient tapissées d'or métallique; après quelques heures de contact, le solutum se comportera avec tous les réactifs, comme le chlorure d'or. 2° Si on carbonise par l'acide azotique concentré et pur l'estomac tout entier, et même celui qui aura préalablement été dépouillé de sa membrane muqueuse, on obtiendra un charbon sec et friable, qui étant maintenu à une chaleur rouge pendant quarante minutes dans la même capsule où il aura été formé, donnera des cendres en partie charbonneuses, au milieu desquelles on apercevra de r métallique à l'œil nu; si on lave ces cendres avec de l'acide azotique faible pour dissoudre quelques uns des sels qu'elles

mirment, que l'on décante la liqueur et que l'on fasse bouillir me de l'eau régale la portion non dissoute, on trouvera du lique d'or dans la dissolution; en effet, si après avoir évaporé me liqueur jusqu'à siccité on chauffe un peu le produit, on piculra de l'or métallique avec tous ses caractères.

Sels de zinc.

Filon fait avaler à des chiens 30 grammes de sulfate de zinc dissous dans 200 grammes d'eau et qu'on lie l'æsophage, mimaux meurent au bout de douze, quinze à dix-huit ins; si on les ouvre immédiatement après la mort, et que la rate, on pourra se convaincre par l'aname de ces organes que le sel a été absorbé; en effet, si après mwircoupés en petits morceaux on les fait bouillir pendant me heure avec de l'eau distillée dans une capsule de purcein, on obtiendra un décoctum, qui étant filtré et évaporé jupi siccité, laissera un produit brunâtre. Si ce produit est calusé par l'acide azotique pur et concentré et que le charbien sec et friable soit chauffé pendant vingt minutes avec É l'acide chlorhydrique étendu d'eau, la dissolution filtrée uniendra du chlorure de zinc et un peu de chlorure de fer. Lett, il suffira de saturer la majeure partie de l'acide chlormique libre par la potasse à l'alcool et de faire passer à trala liqueur un courant de gaz acide sulfhydrique lavé, pour Pile précipite aussitôt du sulfure de zinc d'un blanc légèrement jaunatre. Ce précipité qui devrait être d'un blanc biteux s'il était pur, renserme une petite quantité de sulsure de ir; si après l'avoir bien lavé on le chausse dans une petite aprile de porcelaine avec de l'acide azotique concentré, et Paprès avoir desséché la matière on continue à la chauffer, le la passera à l'état de sesquioxyde; cette suroxydation du fer artout lieu si on recommence deux ou trois fois le traitement par l'acide azotique concentré. Les choses étant dans cet état, si l'on chausse le résidu coloré en jaune rougestre par l'ean distillée aiguisés de quelques gouttes d'acide azotique, on dissoudra l'oxyde de zinc et une petite partie du sesquioxyde de ser. La dissolution sitrée, mise en contact avec de l'ammoniaque liquide pure et concentrée, donnera un précipité blanc très légèrement jaunàtre; en ajoutant un excès d'ammoniaque, l'oxyde de zinc sera dissons et le sesquioxyde de ser sera précipité; la liqueur sitrée de nouveau ne contiendra que de l'axatate de zinc ammoniacal; en l'évaporant jusqu'à siccité et en chausse sant jusqu'à s

L'astomas parsaitement laué à froid et traité par l'eau distillée bouillante aiguisée d'acide sulfurique, sournira un solutum, qui étant sitré, évaporé juaqu'à siccité, carbonisé par l'acide azotique, etc., comme il vient d'être dit, sourpira aussi de l'oxyde de zinc.

Remarques.

1° On voit par ce qui précède que le procédé à suivre pour décéler les sels de plomb, de bismuth, d'étain, d'argent, d'or, de zinc et de fer, qui ont été absorbés et portés dans les divers organes, est simple et à peu de choses près uniforme. Il s'agit de faire bouillir le foie, la rate, etc., tantôt avec de l'eau distillée, tantôt avec de l'eau légèrement acidulée, d'évaporer le décoctum jusqu'à siccité, de carboniser le produit par l'acide azotique et de traiter le charbon par ce même acide ou par l'acide chlorhydrique ou par l'eau régale; quelquefois il est vrai, j'ai carbonisé directement les viscères saus les avoir soumis à l'action de l'eau bouillante. On doit recourir à l'action de

Déquide et n'agir que sur le décoctum toutes les fois que l'on Merche des métaux autres que l'or et l'argent, parce qu'op nainsi les complications que pourraient faire naître le cuide plomb qui existent naturellement dans nos tissus; en si l'on carbonisait directement les viscères par l'acide azoe concentré dans ces cas, et surtout si l'on chauffait le charan rouge pendant quelque temps pour le débarrasser de muère organique et pour l'incinérer en partie, on dissou-Rinkilliblement dans les acides qui seraient ultérieurement phyés une certaine quantité sinon la totalité du ouivre et Friend normaux. On n'a pas à redouter cet inconvénient fentraire, quand on carbonise directement ces organes dans as d'empoisonnement par les sels d'argent et d'or, parce la définitive on sépare le premier de ces métaux par l'acide dispirique, qui ne précipite point les dissolutions étendues de de plomb, et parce que l'or n'étant pas attaqué par l'amunique, peut être facilement séparé des azotates de cuivre plomb qui auraient pu se former par l'action de cet acide k cuivre et le plomb normaux.

l'ai constamment préféré l'acide azotique à l'acide sulfurique l'acrboniser, parce qu'on réussit à merveille, qu'il n'y a aucun de volatiliser les métaux contenus dans ces divers sels, a mout parce que l'acide sulfurique forme avec plusieurs in solubles (plomb, étain, implieur), etc.), ce qui nécessite des opérations plus compliquées au qui rompt surtout l'uniformité que j'ai voulu introduire la manière d'opérer.

Lorsque j'ai indiqué les proportions d'urine sur lesquelle l'allait agir, je n'ai pas entendu qu'il fallût nécessairement expérimenter sur ces quantités; on trouverait dans la l'ente des proportions plus faibles ou plus fortes de ces liquides que le succès serait le même; je ne les ai indiquées que parce que j'ai expérimenté sur ces proportions. Je dirai à cette occasion qu'il en est des sels métalliques, dont je parle, comme de tous les corps qui sont absorbés; si on laisse aux animaux la faculté d'uriner, il arrivera souvent qu'on ne découvrira dans l'urine aucune trace du sel métallique, parce qu'on agira trop tôt ou trop tard; dans mes recherches j'ai constamment réussi à démontrer la présence de ces poisons dans ce liquide, parce que j'avais lié la verge et que je pouvais opérer sur la totalité du produit recueilli dans la vessie.

- 3° Je ferai observer, quant à l'analyse des matières vomies, de celles que l'on trouve dans le canal digestif et des tissus de ce canal lui-même, que les procédés que je conseille de mettre en usage pour découvrir les poisons qu'ils recèlent, sont d'une grande simplicité et par conséquent d'une exécution facile, qu'ils doivent être préférés à ceux qui ont été mis en usage jusqu'à ce jour, et qu'ils sont à peu près les mêmes pour chacun des sels dont je viens de parler.
- 4° Il importe, pour le succès de ces opérations, de ne pas incinérer les charbons obtenus par l'acide azotique, parce qu'alors le plomb et le cuivre qui existent naturellement dans nos tissus seraient dissous par les acides que l'on ferait agir sur les cendres, et il faudrait recourir à des traitements multipliés et plus compliqués pour isoler les métaux qui font l'objet de ce mémoire; on se trouverait même dans le plus grand embarras pour décider, par exemple, si le plomb que l'on aurait isolé provient d'un empoisonnement ou de celui que l'on a appelé normal (Voyez plomb). La présence du plomb et du cuivre normaux dans ces cendres n'a rien qui étonne, alors même que les viscères n'ont été soumis qu'à l'action de l'eau bouillante, en effet celle-ci dissout une quantité notable de matière orga-

- ique, dans laquelle se trouvent nécessairement le plomb et le ivre qui sont en quelque sorte partie essentielle de cette porde matière; tant que le charbon sourni par cette matière anique n'est pas incinéré, les acides affaiblis avec lesquels agit sur lui n'attaquent ni ce plomb ni ce cuivre; il en est autrement dès que ce charbon est réduit en cendres.
- 5° Mais ce qu'il ne faut jamais perdre de vue, c'est que le pier à filtre doit constamment être essayé avant d'être empiré pour savoir s'il ne contient pas de plomb ou de cuivre 7. Plemb).
- contestablement de mes expériences que les sels métalliques qui en ont été l'objet, ont de absorbés et qu'ils n'ont pas été portés dans les organes après mort par l'effet de l'imbibition, les animaux ayant été ouves immédiatement après la mort, et le soie et la rate ayant été siparés du corps à l'instant même, soit que ces animaux exent été pendus, soit qu'ils eussent succombé à l'action du pisos.

 (La fin au prochain numéro.)

SULVATE DE POTASSE, DONNÉ COMME PURGATIF A LA SUITE DES COUCHES, CHEZ LES FEMMES.

Le sulfate de potasse, ordonné à la suite des couches chez les femmes, et à des doses de 4,8 et 16 grammes, ne doit être délivré par le pharmacien qu'avec précaution et sur l'ordonnance d'un médecin, quelques faits semblant démontrer qu'il peut agir comme toxique.

Notre attention a été fixée sur ce sel par le récit que faisait récemment chez un pharmacien, M. H...., une garde-malade, qui, d'après l'ordonnance d'un praticien, avait donné à une

femme relevée de couches, 8 grammes de sulfate de potasse : ce sel, à cette dose, avait déterminé des accidents qui avaient pu faire penser que la malade avait pris une substance toxique.

Ce récit se rapporte à ce qui a été publié:

- 1° Par MM. Merat et Delens, dans le Dictionnaire universel de Matière médicale, page 485. Ces savants s'expriment ainsi: Nous avons vu, en 1821, 30 grammes de ce sel, pris par erreur, au lieu de sel de Sedlitz, causer une sorte d'empoisonnement (sentiment de brûlure, douleur épigastrique, voniesements, etc.);
- 2° Par J. G. Greisel; Univ. aoad. Nat. eur., Dec. I, A, 3, 1672, page 77, qui rapporte à l'action de 2 grammes de ce sulfate, la superpurgation et la mort d'un fébricitant; mais il faut remarquer que c'est moins à l'activité propre du sel qu'à son emploi inopportun, qu'il faut attribuer les accidents produits par ce sel;
- 3° Par Gardien, Dict. des Sciences méd., t. VII, p. 165: Que de très petites doses de ce sel irritent l'estomac et les intestins des femmes délicates;
- 4° Par Sobaux, chirurgien à Constans-Sainte-Honorine, qui, par quatre observations, cherche à démontrer que ce sel peut être nuisible, et donner lieu à des accidents plus ou moins graves.

Un fait plus récent, et qui date de 1841 (octobre), est la mort de la femme B... Cette femme étant récemment accouchée, on lui ordonna, comme purgatif, 40 grammes de sulfate de potasse en six doses; ce purgatif détermina la mort de cette femme, en moins de deux heures. L'analyse qu'on fit des matières extraites du cadavre de la femme B... démontra que ces matières ne contenaient que de ce sel, et qu'elles ne recélaient pas de substances toxiques.

On voit, par tous ces faits, que le pharmacien ne doit délivrer pes qu'avec précaution et en se couvrant de la garantie que me une ordonnance de médecin.

A. CHEVALLIER.

EMPOISONNEMENT PAR ERREUR.

the lit dans l'Écho du Nord, 25 février 1842 :

D'inc refigieuse de l'hôpital civil de Vannes étant indisposée, sessit à l'insirmerie pour y prendre de l'élixir de Suèdé; in elle eut le maineur de se tromper, et au lieu de prendre him contenant cet élixir, elle prit le slacen de laudanum, in elle avala deux cuillerées.

· Tous les secours qui lui furent prodigués furent inutiles; Le expira dans la nuit, après avoir éprouvé de vives souf-

Denches dues a du sang qui serait tombé sur du fer, mitent-elles être reconnues par les moyens ordinaires?

la 1825, lorsque nous publiames les essais que nous avions les pour établir la différence qui existait entre le ser oxydé par le sang, nous avions reconnu que le sang se comportait d'une autre manière avec les, que ne le saistit l'oxydé de ser, mais nous n'avions pas aprologif la question comme nous allors chercher à le saire.

Ayint été consulté, il y a quelque temps, dans le but de reconsulté si des taches qui se trouvaient sur un morceau de ser taches dies à l'oxydation du ser par l'eau, ou à l'oxydation du ter par le sang, nous simes divers essuis, et ces essais nous ent tmontré:

l' Que les taches saites par du sang sur du ser, et surtout sur les moyens ordinairement employés pour réconnaître les

taches de sang, « l'eau, le truitement de l'eau par la chaleur, » etc. En effet, le sang qui a sormé tache sur du ser qui s'est oxydé, mis en contact avec l'eau pendant 48 heures, n'a rien cédé à ce liquide, ce qui nous a été démontré par l'action de la chaleur et par son évaporation du liquide.

- 2° Qu'il est probable que lorsque le sang placé sur du ser détermine l'oxydation de ce métal, il y a sormation d'une combinaison d'albumine et d'oxyde de ser, combinaison analogue à celles observées par notre collègue Lassaigne.
- 3° Que les moyens à employer pour reconnaître ces taches, sont (1):
- 1° L'eau bouillante, qui dissout une partie de la matière animale qu'on peut obtenir par l'évaporation, et qu'on peut soumettre à l'action de la chaleur dans un tube fermé à l'une de ses extrémités.
- 2° L'acide hydrochlorique étendu qui dissout l'oxyde de ser et qui laisse la matière animale que l'on peut soumettre à divers essais.
- 3° L'eau potassée qui dissout la matière animale, et qui fournit une liqueur qui a beaucoup d'analogie, pour la couleur,
 avec le produit liquide qu'on obtient en traitant le coagulum du
 sang par l'eau potassée; cette liqueur est précipitée par l'eau
 chlorée, aiguisée d'acide hydrochlorique, le précipité qu'on
 obtient est floconneux, sa couleur varie en raison de la plus ou
 moins grande quantité du produit traité par l'eau potassée. Le

⁽¹⁾ Les phénomènes qui se produisent lorsqu'on traîte le fer oxydé par le sang pur, l'eau, les acides, la potasse, ont déjà été décrits dans le Journal ch. méd. t. le, 1 série, page 71. C'est pourquoi nous ne les rappelons que très sommairement ici.

plus souvent il occupe la partie supérieure du liquide dans lequel on a produit le précipité.

Nous publions ces quelques lignes, afin de faire connaître à collègues cette manière d'être des taches de sang, et les eure à même de reconnaître de semblables taches; nous pense, cependant, qu'il serait utile pour compléter les renseiments que nous donnons ici,

- 1º D'examiner si le sang déposé sur une lame d'acier trempé termine, selon les circonstances diverses, l'oxydation du six.
- ? Quel est le laps de temps nécessaire pour que le sang en mact avec le fer perde la propriété de céder à l'eau, et son famine et sa matière colorante.

En de nos élèves, M. Maillard, étudie en ce moment cette résultats de son et il se propose de faire connaître les résultats de son de lorsqu'ils seront complets.

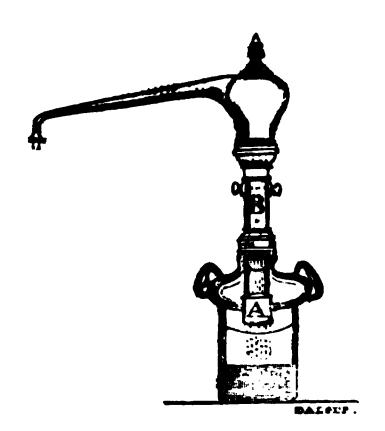
A. Chevallier.

TENTICATIONS A APPORTER A L'ALAMBIC DESTINÉ A LA PRÉPA-RATION DES EAUX DISTILLÉES.

La note suivante qui nous a été remise par M. Pichery, conlet des modifications dues à M. Dubois, pharmacien à Nantes.

Lorsqu'on prépare des eaux distillées avec les appareils ordinires, les premières vapeurs condensées sur les plantes retombent à l'état liquide dans la cucurbite, cette eau condensée
ent chargée d'une partie de leur principe extractif. Ce principe
extractif qui se trouve soumis à l'action d'une assez forte chaleur, surtout sur les parois de la cucurbite, se transforme en
like pyrogénée volatile, qui donne aux produits de la distillition une odeur et une saveur désagréables. On obvie a cet
inconvénient au moyen d'un appareil aussi simple que peu dis25 série. 8.

pendieux, qui consiste en un petit récipient A que l'on ajoute



à l'appareil ordinaire au bain Marie, percé B destiné à contenir les plantes. L'eau résultant des premières vapeurs condensées retombe dans ce petit récipient chargées du principe extractif comme l'atteste son goût désagréable. Ge principe ne peut alors subir d'altération, n'étant pas en contact immédiat avec les parois de la cucurbite. Le niveau de l'eau dans la cucurbite ne doit pas atteindre les bords du récipient, en outre, la capacité de celui-ci doit être suffisante pour recueillir toutes les vapeurs condensées, a fin que dans aucun cas le liquide du récipient ne puisse se mêler à celui de la cucurbite.

SUCRE ALCALIN DIGESTIF.

(Brevet d'invention de 10 ans, pris le 13 octobre 1880.)

Le sucre sicalin est, selon l'auteur, destiné à faciliter la digestion, en neutralisant l'excès d'acide qui peut se trouver dans suc gastrique. Il a particulièrement l'avantage de rendre l'uge du lait convenable à tous, en s'opposant à la coagulation de produit par l'action des acides de l'estomac.

ie sucre aicain se prépare par deux procédés:

le premier, en saturant une quantité déterminée d'eau avec licarbonate de soude, à la température ordinaire. Lorsque le dissolution est opérée, on y ajoute du sucre, de manière à le un sirop également saturé. On dispose alors des pains de le un à deux kilogrammes, de manière à pouvoir filtrer la luie à travers ces pains (1).

Lesirop étant saturé, ne dissout qu'une très petite portion spains; ceux-ci retiennent une suffisante quantité du sel allin; il faut alors faire sécher les pains ainsi traités, soit à l'ése, soit à un courant d'air, en été.

O pent, par ce procédé, associer le bi-carbonate de soude plus anoins grande quantité au sucre ordinaire, en saisant dissolution plusicurs sois à travers des pains; il sussit, l'usage ordinaire, de saire une seule opération de ce

Le sucre alcalin ainsi obtenu peut se réduire en poudre; le sectui-ci peut se préparer par simple mélange, en employant le 335 décigrammes de bi-carbonate de soude pour 30 grammes de secre.

Ce dernier mode de faire, plus simple, est le plus convenable, princaison que l'on est certain de la quantité de bi-carbonate de soude que contient le sucre.

Nous rappellerons qu'on trouve dans un formulaire publié à buin, en 1836, une poudre dite digestive, dont voici la formule:

⁽i) Nous pensons que l'auteur a voulu dire le sirop; car la solution méde su sucre est convertie en sirop.

Bi-carbonate de soude, 9 décigrammes.

Oleo-saccharum de menthe poivrée, 1 gramme, 25 centigr.

Mêlez exactement.

PILULES DE BLAUD.

Modification apportée dans la préparation de ces pilules, par M. Boissenot, pharmacien à Chalons-sur-Saône.

Un de nos plus habiles pharmaciens-chimistes, M. Boissenot fils, pharmacien à Chalons, prépare les pilules de Blaud en agissant de la manière suivante:

On prend Carbonate de potasse..... 15 grammes.

Sulfate de fer cristallisé..... 15 id.

Poudre de gomme adragante.... 2 id.

On pulvérise le carbonate de potasse en y ajoutant la gomme adragante; lorsque la poudre est préparée on y mêle le sulfate de fer pulvérisé et on convertit le produit, à l'aide de suffisante quantité de sirop simple, en une masse pilulaire homogène de consistance convenable que l'on divise en pilules (1).

La masse ainsi obtenue est bieu homogène, la gomme adragante agit comme vernis; elle préserve le carbonate ferreux de l'oxydation.

Nous avons vu de ces pilules préparées depuis longtemps. Le fer s'y trouvait à l'état de carbonate ferreux.

⁽¹⁾ On sait que cette masse doit, selon Bland, être divisée en 48 pilules et en 96 selon Soubeiran, les pilules faites d'après la formule de Bland étant trop grosses.

SOCOLAT AU LAIT D'ANESSE SOLIDIFIÉ. — PETIT LAIT OU LAIT
SOLIDIFIÉ.

Formule de M. Arrault (Henry.) Irevet du 7 septembre 1838, déchu le 1er janvier 1841.

Procédés de préparation.

On met 2 kilogrammes de lait dans un vase à grande surface chasse à la vapeur, le lait étant parvenu à un degré suffit de concentration, on y ajoute 250 grammes de gomme dans et 250 grammes de sucre, on amène ensuite le tout seité en se servant de la chaleur de l'étuve.

Une modification apportée à la composition de cette subme alimentaire consiste dans une addition de 250 grammes
poudre de cacao caraque, et comme on se sert, dans cette
mile préparation, de lait d'ânesse au lieu de lait de vache,
in a spelé cette substance chocolat au lait d'ânesse soli-

L'INDOSTANE.

On doit se rappeler que l'Académie royale de médecine sut musée en 1835 sur un produit décoré du nom d'indostane, publit qui était aunoncé comme un aliment analeptique mueau, et pour lequel on demandait un brevet d'invention. Le 31 octobre 1835, M. Lodibert vint déclarer à l'Académie, tans un rapport lu en séance générale, que l'indostane n'était point, comme on l'avait dit, le résultat d'un mélange d'une melle sournie par un palmier d'Asie avec de la farine d'orge, mis que ce produit était tout simplement un mélange de sécule de pomme de terre et de sarine de seigle; ensin qu'il n'y avait pui lieu à accorder un brevet au présentateur du produit désipé sous le nom d'indostane.

Malgré les conclusions du rapport de M. Lodibert, un brevet de cinq ans sut accordé, le 18 décembre 1835, au sieur R.

Voici le texte de ce brevet:

Cet aliment (l'indostans) est un mélangé légèrement torrésié de deux tiers de la substance médullaire d'une espèce de palmier, l'areca oleracea, et d'un tiers d'une variété de l'orge hordeum zeastichon, indigène aux contrées de l'Indostan, et dont les épis en sorme d'éventail domment un grain qui paraît posséder des qualités bequeoup plus nutritives que n'en possèdent les espèces d'orge cultivées en France (1).

C'est au composé de ces deux substances qu'on a donné le nom d'indostane.

La substance méduliaire de l'areca oleracea ne doit pas être consondue avec celle que donne une autre espèce de palonier, le sagus farinifera, dont on fait une abondante récolte dans l'Indostan et que les Indiens vendent aux Européens sous le nom de sagou. Cette substance médullaire que les Indieus son mettent à des lotions plusieurs fois répétées, tandis qu'ils font torréfier seulement celle de l'areca, possède des qualités nutritives, mais elle est dénuée des propriétés balsemiques et pectorales de l'areca que les Indous regardent comme leur panacée et que les prêtres de la religion de Brama leur sont une loi d'humanité de réserver pour leurs besoins particuliers. C'est entre la trente-cinquième et la quarantième année de l'âge du palmier que l'areca oleracea doit être abaştu pour que la substance médullaire possède les qualités qui la sont rechercher; plus tard, cette substance devient coriace et ne peut plus être employée que pour la nourriture des animaux domestiques.

Tel est le texte du brevet délivré contre l'avis de l'Académie

⁽¹⁾ Ce fait n'est pas démontré.

nyale de médecine. Il nous semble que lorsque de semblables brevets sont délivrés, il serait utile de s'assurer :

- 1º Si les produits désignés comme devant l'aire partie d'une the la la produits désignés par les produits désignés par les produits qui sollicitent le brevet.
- 2º S'il est possible de se procurer les substances qui sont ensées devoir entrer dans le produit breveté.

Ces réflexions nous ont été suggérées par la lecture des oureges qui traitent de l'areca oferacea, ouvrages dans lesquels
les dit 1° que cet areca, connu sous les noms de palmiste, de
des palmiste, est excéssivement rare, parce que lorsque l'on
ten avoir le houques terminal, le chou, on coupe l'arbre;
Tque en palmier n'a que deux pouces d'épaisseur; 8° que la
putie intérieure est ligneuse.

li sous parats donc difficile, que l'indostane contienne les im tiers de la substance méduliaire de l'arcoa oleracea.

SUR L'EAU HÉMOSTATIQUE DE MONTEROSSI.

la article sur l'eau de Monterossi, qui avait été adressé à la de nos collègues, Juliu Fontenelle, article qui a été intré dans le journal de janvier 1842, p. 31, a été le sujet d'une kure adressée à un des journaux de la capitale, lettre dans la trache une personne qui prépare et vend une eau hémostatique, cherche à démentrer que l'eau de Monterossi est plu-lét nuisible qu'atile, et qu'en a été obligé d'en abandonner l'emploi dans les hôpitaux de Naples.

Nous n'enssions pas parté de cette lettre, dans laquelle on derent à annihiler la formule que nous avons publiée, si l'auteur de la lettre n'avait attaqué notre correspondant, M. Cassola, reprechant à ce savant de contredire dans la note adressée

à Julia Fontenelle, ce qu'il aurait affirmé et signé à une époque antérieure.

Nous répondrons pour M. Cassola, que les reproches qui lui sont faits, n'ont aucune portée, car M. Cassola en envoyant la formule de Monterossi à Julia Fontenelle, n'a nullement parlé de la valeur de l'eau hémostatique de l'auteur de la lettre. Nous pensons que l'auteur de cette lettre a eu la crainte que la publication de la formule de l'eau de Monterossi ne nuisit à la vente de l'eau hémostatique qu'il prépare, et qu'il a cherché à empêcher la mise en pratique de cette formule et l'emploi de l'eau hémostatique qu'elle doit fournir.

Pour nous, la lecture de la lettre ne nous a pas convaincu, nous prierons M. Cassola de nous faire connaître quelles sont les plantes qu'il a désignées par les mots erba forte et sarie-cola europæa. Nous nous proposons ensuite de faire préparer l'eau de Monterossi, et de rechercher par des expériences positives, quelle est sa valeur, et si elle peut ou non être employée comme hémostatique; enfin, si elle doit être préférée aux autres hémostatiques.

A. C.

Notice sur la Mousse de Josna ou de Ceylan et sur les nids de Salangane;

par M. Guibourt.

La mousse de Jasna me sut présentée pour la première sois, il y a deux ou trois ans, par un individu qui en avait reçu une assez sorte quantité, et qui venait m'en demander le nom et l'utilité. Je lui dis qu'à l'odeur je soupçonnais cette matière d'être une algue, mais que je la croyais inconnue en France et qu'il lui serait disscile d'en tirer parti. Le visiteur qui, du reste, m'était inconnu, me répondit alors, sans hésitation, qu'il la passerait dans le vetiver, et je crois qu'il s'en est en esset débarrassé de

messeur de matière médicale et médecin de l'hôpital de Lon
m. m'en envoya un petit échantillon avec la suscription for moss, et j'avais vainement cherché depuis à m'en pro
m'autre, lorsque M. Saillant, pharmacien à Nantes, me moir une mousse marine que je jugeai devoir être la même, int il a eu la bonté de m'envoyer une certaine quantité.

Malors qu'aidé de M. Lassègue, conservateur de la riche et licuse bibliothèque que M. Benjamin Delessert met si licusement à la disposition des personnes qui s'occupent materches botaniques, je trouvai cette production décrite et mém, avec le même nom de Mousse de Jafna, dans l'histoire feus de Turner. Cette plante est le

Iven lichenoides de Turner, Grailaria lichenoides de Greville, Sharecoccus lichenoides d'Agardh, Gyrtina lichenoides de Lamouroux.

Les botanistes en distinguent deux variétés: l'une majeure me such sichenoides de l'Herbier de Linnée, représenté par lune, tome 2, pl. 118 a, le fucus lichenoides de Gmelin, lin. suc., tab. 8, sig. 2, le plocaria candida de Nees d'Esenlui, hor. berol, tab. 6; l'autre mineure est la variété l'adis de Turner, tab. 118, sig. d; la variété \(\) tenuis d'A-sul, desquelles il faut exclure le fucus edulis de Gmelin ou apaceralloides de Rumphius, qui est une plante toute disserte.

La figure d (tab. 418) de Turner, faite sur un échantillon de muse de Jafna envoyé par North, représente très exactement celle que j'ai reçue de M. Péreira et de M. Saillant.

La mousse de Jasna est en filaments presque blancs, ramilés, longs de 8 à 11 centimètres lorsque la plante est entière, et de l'épaissour d'un gros sil à coudre. Elle parast cylindrique à la vue simple, mais à la loupe elle offre une surface inégale et comme nerveuse ou réticulée. La disposition des rameaux est quelquefois dichoteme, quelquefois pédalée, le plus souvent simplement alterne, c'est à dire qu'un rameau principal se divise quelqueseis en deux rameaux égaux et également écartés de l'axe primitif; que d'autres fois le rameau principal porte deux ou trois ramifications d'un même côté, avant de se ramifier du côté opposé, et que le plus souvent, enfin, le rameau principal offre des ramifications moindres et simplement alternes. La terminaison des rameaux est semblable à leur subdivision; c'est à dire que l'extrémité en est rarement bisurquée ou formée de deux parties également: égartées de l'ane commun, ce qui est le caractère propre de l'else conalloides de Rumphius, mais non celui du fuous licheneides. Le plus seuvent les rameaux se terminent par un pralongement unique et effilé, beaucoup plus sort et plus, développé que leur dernière ramification.

La mousse de Ceylan présente une légère savon salée avec un goût peu prononcé d'algue marine. Elle croque sons la dent. Elle se goulle fort peu dans l'eau troide, et n'y devient ni gluants ni transparente, comme, le fait le currageen qui s'y dissont d'ailleurs en partie. Elle reste parfaitement sèche et cassante à l'air, ce qui montre qu'elle a été privée par des lavages à l'eau donce des sels hygrossopiques de l'eau marine. L'iode la colore en bleu noirâtre, mélé d'une teinte rouge. Elle renferme donc une certaine quantité de matière amylacée. Elle centient de plus à l'intérieur une sorte de squelette calcaire qui produit une grande quantité de hulles d'acide chlorhydrique, lorsqu'on la plonge dans de l'eau aiguisée d'acide chlorhydrique.

30 grammes de monsse de Ceylan ent été bouillis avec 1000

ram. d'eau, jusqu'à réduction d'un quart. Il en est résulté 750 gram. d'un mélange qui ressemble à un épais potage au remicelle. La décoction ayant été continuée encore quelque emps et le liquide exprimé, j'en ai obtenu une liqueur épaisse, paque et blanchatre qui, additionnée de 30 gram. de sucre et s'une petite quantité d'hydrolat de cannelle, a formé 150 gram. s'une gelée très consistante, demi-upaque et comme cassante, qualités qu'elle doit sans doute au sel calcaire qui s'y trouve interposé.

Cette gêlée est d'un goût fort agréable, en raison de l'aromate pe jy ai joint, et je pense qu'elle doit former un aliment médicamenteux fort nourrissant; mais le marc de la décoction parrait lui-même être utilisé comme aliment. En effet ce résid, quoique fortement exprimé, est sous forme de filaments denitransparents, qui occupent assez de volume pour remplir du assiettes ordinaires, et susceptibles d'être accommodés des choux ou des graines de légumineuses; tel est en effet lusage principal de cette algue, dans les contrées où elle croît. On la mange quelque sois crue et seulement bien lavée et convenablement assaisonnée, ou bien cuite à la manière du vermicelle qu'elle représente assez bien pour la forme et la consistance.

100 parties de mousse de Ceylan produisent par la calcination 11 parties d'un résidu grisâtre qui conserve la forme du régétal, comme le phosphate de chaux garde celle des os de mammifères. Ce résidu traité par l'eau se dissout en partie. La liqueur est complètement neutre, ce qui exclut la présence dans le végétal d'un sel à acide organique. Cette liqueur se trouble à peine par le nitrate d'argent, mais précipite très for-lement par le nitrate de baryte et l'oxalate d'ammoniaque. Le semegeon, autre fucus, alimentaire tiné d'Irlande, se canduit de

même, et il est remarquable de voir deux plantes, qui vivent au sein de l'eau salée, ne pas contenir sensiblement de chlorure de sodium, mais se charger en abondance des sulfates qui l'accompagnent. Pour le carrageen, ces sulfates sont principalement ceux de soude ou de chaux, et pour la mousse de Ceylan les sulfates de chaux et de magnésie, que l'on sépare en traitant le produit de l'évaporation des deux sels par de l'eau alcoolisée, qui dissout seulement le sulfate de magnésie. On le reconnaît alors facilement à son amertume propre, et à la propriété de former du phosphate ammoniaco-magnésien par l'addition du phosphate d'ammoniaque.

La portion de cendre que l'eau ne dissout pas est formée de carbonate de chaux, que l'on peut décomposer et dissoudre par un acide, et d'un résidu insoluble qui offre un mélange de petits grains de quarz roulé et d'une sorte d'argile rougeâtre.

En opérant de cette manière, les onze parties de cendre produites par cent parties de mousse de Ceylan, ont été trouvées composées de

Sulfate de magnésie.	•	•	•	•	•	•	•	1,3
— de chaux	•	•	•	•	•	•	•	2,6
Carbonate de chaux.	•	•	•	•	•	•	•	4,6
Quarz et argile	•	•	•	•	•	•	•	2,5
								11,0

Enfin, je me suis assuré que la mousse de Ceylan ne contient pas d'iode, en l'humectant de potasse et la calcinant. Le produit de la calcination, traité par l'eau, fournit une liqueur alcaline qui, neutralisée d'abord par un acide, n'éprouve pas ensuite la moindre coloration bleue par une addition d'amidon et d'acide sulfurique.

A l'occasion de la mousse de Jasna, que plusieurs auteurs

ent regardée comme la matière première des célèbres nids d'himodelles salanganes, je dirai quelques mots de ces nids euxnèmes. Beaucoup d'opinions ont été émises sur la substance qui Is compose. Suivant l'une, la salangane tire de son jabot ou de mestomac, par des efforts analogues à ceux du vomissement, les matériaux dont elle compose son nid, et Everard Home ecra reconnaître dans le jobot de cette hirondelle l'organe séméteur de cette sorte de mucus. Mais cette opinion ne s'accorde savec le fait bien avéré que les salanganes qui habitent au miim des terres, volent incessamment par troupes, vers le rivage &b mer, dans la saison où elles construisent leurs nids, et y nterchent une matière muqueuse sous forme de filaments, p'elles rapportent à leur habitation. Cette matière doit donc entrer dans la fabrication du nid; mais quelle peut en être la mare? Suivant les uns, elle est d'origine végétale et se compur le fucus abandonnés sur la plage par la marée descendate, et au nombre de ces fucus on a compté le spongodium bra Lmx, le gelidium corneum Lmx, l'alga coralloides de Amphius, ou fucus edulis de Gmelin, et le gigartina lichemides de Lamouroux ou mousse de Ceylan. Suivant les autres, elle est de nature animale et se compose de parties molles de molbeques ou de polypes, auxquelles les salanganes font subir un commencement de déglutition. Cette dernière opinion est conforme à l'examen chimique qui a été fait par Doebereiner de la malière gélatineuse de ces nids; cette substance lui ayant paru ètre de nature complètement animale, et très analogue au mucas. Mais la première opinion peut être également vraie, parce que les nids de salangane varient beaucoup dans leur contexure et par la nature des matériaux dont ils sont formés. On en vouve en effet qui sont presque uniquement formés d'une matière gélatineuse demi-transparente, dure, compacte et conti-

nue, comme une membrane desséchée; ce sont les plus estimés, et c'est à cette sorte de nid que se rapporte l'analyse de Doebereiner. D'autres offrent une sorte de réseau formé de cette même matière gélatineuse, d'algues marines et même de lichens terrestres, auxquels la première substance sert de ciment; d'autres enfin paraissent privés de matière gélatineuse et sont complètement rejetés comme aliment. M. Benjamin Delessert possède un nid de la première espèce, et l'école de pharmacie un de la seconde qui lui a été donné par M. O. Henry. Celui-ci, en forme de coquille ou de bénitier, se compose de quatre couches assez distinctes. La plus inférieure, ou la première, qui a été appliquée sur le plan incliné en avant qui supportait le nid, est brune, terne, dure, rugueuse, non compacte ni continue, mais formée plutôt de filaments gélatineux agglutinés. Au dessus de cette matière brune, et en suivant la direction inclinée du support, se présente peu à peu une couche d'une substance plus pure, blanche, transparente, d'apparence gommeuse ou gélatineuse, en partie compacte et membraneuse comme celle qui forme le nid de la collection de M. Delessert; mais en partie aussi sous forme d'un réseau incolore et transparent qui ressemble à une matière muqueuse élaborée et non organisée. Au dessus de cette couche gélatineuse on trouve, surtout du côté externe du nid, une couche assez épaisse d'un fucus rouge-rosé, à rameaux dichotomes, nerreux, comprimés, représentant assez bien le gracilaria figuré par Greville.

Ensim la partie supérieure et interne du nid est sormée par un lichen terrestre, blanc, cylindrique, très sin, qui est, d'après la détermination de M. Montagne, l'alectoria crinalis d'Acharius. Le tout est entremélé çà et là d'une bave muqueuse, qui en maintient les différentes parties. Telle est la description exacte du nid de salangane de l'École de pharmacie, qui m'a

suggéré une explication de la dissérence peu commune de texture et de composition que l'on observe dans les nids d'une mème espèce d'oiseau. Je pense que les salanganes sont d'autant plus portées à composer leurs nids d'une matière gélatineuse continue qui, une fois desséchée à l'air, devient complètement imperméable, qu'elles habitent plus près des bords de la mer, parce qu'elles sentent la nécessité de mettre leurs œuss et leurs petits à l'abri de l'air froid et chargé de vésicules salées, qui s'élève des rochers battus par les vagues; tandis que celles qui construisent leurs nids dans des lieux éloignés du rivage, eu dans des cavernes abritées du vent de mer, épreuvent un moins grand besoin d'employer cette même substance, et se contentent d'en former un réseau ou un ciment non continu. Au surplus ces nids si vantés, formés principalement d'une matière azotée, en partie digérée et dégorgée par des oiseaux, ne peuvent avoir de prix que pour des peuples auxquels des idées religieuses prescrivent de ne pas se nourrir de chair, ou qui vivent dans une grande pénurie de substances alimentaires.

EXTRAIT DES JÖURNAUX SCIENTIFIQUES PRANÇAIS ET ÉTRANGERS.

Nous nous proposons, pour tenir nos lecteurs au courant des découvertes chimiques et pharmaceutiques, de publier de temps en temps un résumé des découvertes et modifications applicables à la chimie, à la pharmacte, etc., nous y joindrons des réflexions toutes les fois que cela nous paraîtra nécessaire.

CONTREPOISON DU SUBLIMÉ CORROSIF.

Un mélange d'or très divisé et de limaille de fer fine à parties égales unt, suivant le docteur Buckler, un antidote de ce composé mercuriel qui est décomposé par le fen, de manière que le mercure mis en liberté, s'alliant à l'or métallique, produit un amalgame inerte. On administre ce mélange en suspension dans un liquide mucilagineux (eau de gomme). Dans un cas d'empoisonnement, le docteur Buckler conseille d'administrer quatre grammes du précédent mélange qu'il importe de tenir préparé d'avance et qu'on doit conserver sous une couche d'eau de chaux pour éviter l'oxydation de la poudre de fer.

J. L. L.

PROCEDE POUR APPRECIER DES QUANTITES MINIMES DE BRÔMURE ALCALIN DANS LES EAUX MINERALES.

D'après M. Ossian Henry, le procédé le plus convenable pour déterminer la proportion de brômure dans une eau minérale consiste à ajouter à l'eau une solution de nitrate acide d'argent jusqu'à cessation de tout précipité à recueillir le produit qui est un mélange de brômure et de chlorure d'argent. En traitant ceux-ci par du zinc en poudre, de l'acide sulfurique et de l'eau, ils sont réduits à la température ordinaire par suite de la formation d'un chlorure, d'un brômure de zinc, solubles. La décomposition de ces composés par l'eau de baryte fournit, en dernier lieu, du chlorure de baryum et du brômure de baryum qui, après avoir été évaporés et desséchés, sont traités à chaud par l'alcool à 400. Le brômure est dissous avec quelques traces de chlorure de baryum. Ba chauffant le brômure sec avec du bisulfate de potasse dans un petit tube, on voit apparaître des vapeurs rutilantes de brôme.

Le dosage du brôme peut être déduit exactement par le poids du brômure d'argent qu'on formerait en décomposant le brômure de baryum par le nitrate d'argent.

(Journal de pharmacie; mars 1840.)

J. L. L.

MOYENS D'APPRÉCIER DE TRÈS MINIMES QUANTITÉS D'IODURE ALCALIN DANS LES EAUX MINÉRALES; PAR M. O. HENRY.

Le procédé qui a été employé dans cette circonstance est une application de celui indiqué en 1839 par M. Lassaigne pour estimer la proportion d'iode dans les soudes de varechs, et qu'il avait lui-même indiqué pour rechercher et évaluer l'iode dans les eaux minérales.

On ajoute directement à l'eau iodurée une solution de chlorure de palladium. Ce réactif, en décomposant l'iodure alcalin, produit, au bout de quelque temps, un précipité floconneux noir d'iodure de paladium

ple poids, après dessiccation, fait connaître celui de l'iede. Si la proties d'iedure est très faible, l'eau prend une légère teinte brunâtre, n'est qu'au bout de vingt-quatre heures qu'un précipité noirâtre meux peu abondant est rendu apparent.

J. L. L

(Journal de pharmacie. Mars 1842.)

MOUIT SÉCRÉTÉ A LA SURFACE DE LA MAIN D'UNE PRISONNE GOUTTEUBE APRÈS DE FORTS ACCÈS DE GOUTTE.

le docteur Petit, l'un des médecins inspecteurs de l'établissement mul de Vichy, pria, il y quelques mois, M. Ossian Henry d'analyser mulère qui, à plusieurs reprises, s'était formée, par sécrétion, à la main d'un goutteux confié à ses soins.

produit, pesant environ deux cent vingt-cinq milligram. (quatre la ct demi), était réuni en une petite masse d'un gris sale, offrant la cemi), était réuni en une petite masse d'un gris sale, offrant la cemi), était comme gras au toucher, assez friable et réductible en puire d'un blanc sale. Une portion, mise sur une feuille de platine l'alcoè à la lampe à l'alcoè, s'est promptement ramollie, s'est tumé l'abrûlé en presque totalité avec une fiamme fuligineuse, puis a la près une longue calcination, un résidu faible, blanc, alcalin, this en partie dans l'eau.

- in unis analytiques divers, auxquels le restant de la masse a été souil, ut démontré qu'elle était formée:
- † de heaucoup d'albumine (les quatre cinquièmes environ);
- " Facide lactique et d'acide phosphorique, sans doute;
- * le chlorure de sodium et de phosphate de chaux;
- * Parate de soude (traces sensibles).

(Journal de Pharmacie, 1841.)

TAPPETAS POUR PANSER LES BLESSURES AUX MAINS.

On sait que le tissu gommé connu sous le nom de taffetas d'Anglelem présente le grave inconvénient de se détacher facilement de la jeu sprès la moindre ablution.

L'Alganit, de la Ferté-sous-Jouarre, a imaginé d'appliquer d'abord, comme chacun le fait, ce taffetas sur la peau, et de le recouvrir aussi-

²º série. 8.

tôt qu'il est sec d'une légère couche de vernis dont il a besoin d'absorber tout l'exeès au moyen d'un linge fin.

De tous les vernis qu'il a essayés, nul n'est préférable à ceixi qu'on obtient en saturant à froid l'alcool du commerce avec de la colophane ou arbangen.

An moyen de ce vernie, le taffetas n'attire point la poussière, résiste à l'action de l'anu même tiède, et demaure jusqu'à l'entière guérison sur la plaie qu'il doit pratéger.

(Eshe du monde sevent.)

PRÉPARATION DE L'ACIDE OXALIQUE.

M. Signant Schlesinger, de Grate, a comparé les procédés suivis pour la préparation de l'acide exalique, Si l'en a recours à l'acide esatique, il recommande de prepare une partie de sucre séché à 100°, et \$.25 pertien d'apide asstique de 1°, 38, de faire évaporer au sixième et de laisser opistalliser. L'opération est finie en une à deux heures, et l'on obtient en acide, près de 60 pour 100 du sucre employé. Cependant, M.Schlesinger regarde comme plus avantageux le procédé qui consiste à décompager l'oxalate de plomb par l'acide sulfurique.

OUR L'EXISTENCE DE L'UNER DANS LE SANG.

M. J.-F. Simon assure qu'il n'a jamais manqué de renountrer l'arée dans le sang des individus qui ent succombé à la dégénéremente grantuleuse des reins.

Il a constaté aussi in présence de ce principe dans le sang d'une femme morte avec tous les symptèmes du choiéra, et il i'y a même trouvé en quantité assez forte pour penteir l'obtanir à l'état de purché et seus forme de cristaux configurés au très longs prismes quadrilatères, qu'il lui fut pessible de distinguer même à l'œil nu. Ce même sang contenait une notable proportion de biliverdine et de biline, à tel point qu'il en avait contracté une saveur fortement amère.

Ce même chimiste a récemment prouvé que, dans l'état de santé, le sang renserme également une très petite quantité d'urée. En traitant avec beaucoup de soin et par un procédé d'une grande exactitude environ huit kilogrammes (seize livres) de sang de veau, il en a obtenu des cristaux bien distincts de nitrate d'urée, sans la moindre trace de matière biliaire.

(Muèller's Archiv. 1831.)

SUR LA TANAXACINE.

ment the many second exercises and in the second

La taraxacine est une matière cristalline qui a été extraite, par E. Pollex, du suc laiteux obtenu par expression du pissenlit (Leontodon taraxacum, L.).

Le procédé à l'aide duquel on peut retirer ce principe immédiat, est le suivant. Après avoir sait bouillir le suc laiteux préalablement étendu d'en distillée, asin d'en séparer l'albumine qui entraîne de la matière grasse et du caoutchouc, on siltre le liquide concentré, puis on le dépose dans un lieu chaud et on l'abandonne à l'évaporation spontanée. La tararacine cristallise pendant cette évaporation; on la purisse par de nouvelles cristallisations dans l'eau et dans l'alcool.

Les cristaux se présentent sous la forme d'arborescences ou d'étoiles. Une légère chaleur les fait entrer en fusion; mais ils ne sont pas volatils. L'eau froide agit faiblement sur eux; mais ils sont facilement solubles dans l'eau bouillante, dans l'alcool, dans l'éther et même dans les acides concentrés qui ne les décomposent pas. Leur saveur est amère et légèrement âcre.

Cette nouvelle substance doit être rangée d'après les principes immédiats neutres; elle ne renferme pas d'azote.

(Rapport de M. Berzélius sur les progrès des sciences.)

SUR LA PRÉDARATION DES INFESIONS POUR L'USAGE MADIGAL.

D'après M. Jacob Bell, l'écorce d'orange, mise en infusion pendant un quart d'heure fournit un liquide limpide et d'une couleur agréable; mis et le contract du liquide avec la substânce végétale est prolongé pendant quelques heures, le produit est trouble, d'un gout naméeux et facilement altérable et du chierche à le conserver. Les infusés de thubarbe et de colombo présentent des phénomènes semblables. De plus, la thubathé ét le séné, traités par l'éau froide, donnent des produits plus abondants et plus actifs que lorsqu'on les traite par l'eau thuês.

M. Alsop a montré que le mode opératoire suivi ordinairement pour procéder à l'infusion éloigne du but qu'on veut atteindre dans cette opération. Lorsque les substances sont déposées dans le fond du vase à

infuser, l'eau qui les recouvre forme, au point de contact, un soluté saturé qui constitue une sorte de barrière entre les couches inférieures et supérieures, de manière que l'extraction des principes solubles ne se fait que très imparfaitement. M. Alsop propose donc de se servir, pour cette opération, d'un vase muni à sa partie supérieure d'un diaphragme destiné à supporter les substances; en versant ensuite l'eau bouillante en quantité suffisante pour recouvrir ces dernières, il arrive bientôt que la portion de liquide qui est en contact avec elles se trouve saturée, et dès lors sa pesanteur spécifique étant augmentée, elle gagne le fond du vase, et est remplacée par une autre portion chargée et conséquemment plus apte à extraire une nouvelle proportion de principes solubles. Quant à la faible et prompte altération des infusés, M. Alsop conseille, pour les en préserver, de recourir au procédé suivant : Après avoir prolongé le contact des substances et du liquide pendant le temps convenable, on passe l'infusé tandis qu'il est encore chaud, on l'introduit aussitôt dans des bouteilles que l'on emplit entièrement, et on les bouche eusuite avec un bouchon très souple et assez fort pour en obturer le col bien exactement, en déplaçant un volume de liquide égal au sien. A mesure que l'infusé se refroidit, il éprouve une contraction, ses molécules se rapprochent les unes des autres, et il en résulte entre la couche supérieure et le bouchon un espace vide d'autant plus considérable que la température de l'infusé était plus élevée au moment de son introduction dans la bouteille. Ainsi disposés, les infusés peuvent être conservés sans aucune altération pendant des mois entiers, et l'adoption de ce procédé, qui en réalité rentre dans le mode conservateur d'Appert, pourrait sauver aux pharmaciens une certaine quantité de pertes, et épargner aux malades de longs et fréquents retards dans l'exécution des ordonnances de leurs médecins.

(Pharm. Trans et Amer. Jour. of pharm.)

SUR LE PLATINE CONSIDERÉ COMME AGENT PHYSIOLOGIQUE ET THERAPEUTIQUE (1).

D'après M. le docteur Ferdin. Hoefer, les chlorures de platine sont

⁽¹⁾ Le platine avait déjà été employé par M. le docteur Cullerier oncle, et nous avons été chargé, étant interne aux vénériens, de la confection de médicaments contenant des sels platiniques.

toxiques; le perchlorure l'est à la dose d'un gramme (vingt grains), le chloro-platinate de sodium à celle de deux grammes (demi-gros). D'ailleurs, ils le sont à un moindre degré que le chlorure d'or et le bichlorure de mercure (sublimé corrosif). Suivant cet observateur, le perchlorure de platine en dissolution concentrée produit sur la peau de vives démangeaisons suivies d'une légère éruption au point où l'application a été faite. Pris intérieurement, il irrite d'abord la membrane muqueuse de l'estomac, occasionne la céphalalgie, réagit sur les centres nerveux et exerce par cet intermédiaire une action particulière, altérante, sur les liquides de l'économie. Le chloro-platinate de sodium ne produit pas d'irritation locale sur la peau; porté dans les voies digestives, il ne réagit pas sur les centres nerveux d'une manière aussi sentible que le perchlorure simple; mais il augmente plus particulièrement la sécrétion urinaire.

Le per-chlorure de platine paraît être un remède très efficace dans le traitement des maladies syphilitiques, et spécialement de celles qui sont meiennes, invétérées, autrement dites constitutionnelles. Le chloroplatinate de sodium paraît, au contraire, convenir beaucoup mieux dans le traitement des maladies syphilitiques récentes; il se montre également efficace pour combattre les affections rhumatismales.

Le platine doit donc être rangé dans la classe des médicaments dits altérants, à côté de l'or, de l'iode et de l'arsenic. Il diffère du mercure en ce qu'il agit après une excitation préalable, et que son administration n'entraîne aucun des accidents qu'on reproche avec tant de raison au mer. cure. Les sels d'or, qui paraissent être vénéneux à des doses beaucoup moins élevées que les sels de platine, ne sont efficaces, suivant les auteurs, que dans certains cas de syphilis constitutionnelle.

M. Hoefer qui, en raison de tous ces divers motifs, regarde le platine comme un médicament altérant de beaucoup préférable au mercure et à l'or, l'emploie sous les formes et aux doses suivantes :

10 Potion platinique.

Pr. Perchlorure de platine sec.... 10 centigrammes.

Potion gommeuse du Codex... 180 grammes.

M. et F. S. A.

Pour une petion à prendre par cuillerées à bouche, dans les vingt-quatre heures.

2º Pommade platinique.

Pr.: Axenge.....

26 grammes.

Perchierure de platine.

i gramme.

Extrait de belladone...

1 grammes.

M: et 7. 8. 4.

Pour une pemmade qu'on fera servir au pansement des nicères indolents en l'appliquent à l'aide de compresses fines ou de bandelettes qui en seront légèrement enduites.

3º Pilules platiniques.

pr.: Perchierure de piatiue.

5 décigramance.

Extrait de galac.....

4 grammes.

Poudre de réglisse....

Q. S.

M. et R. S. A. une masse parfaisement hemogène divisée en vingt plules bien égales, que l'on administrera à la dose d'une, deux, trois et quatre matin et soir.

4º Potton au chloro-platinate de sodium.

Pr.: Perchlorure de platine....

3 décigrammes.

Chlorure de sodium tout à

fait exempt de sels de po-

5 décigrammes.

Potion gommeuse du Codex.

200 grammes.

M. et A S. A.

Pour une potion à prendre par cuillerées à bouche dans les vingtquatre houres.

5. Injection de chloro-platinate de sodium.

Pr.: Chloro-platinate de sodium cristallisé.

2 grammes.

Décoction de têtes de pavots.....

250 grammes.

M. et F. S. A.

On prépare le bichiorure ou perchiorure de platine avec de l'eau régale évaporant la dissolution jusqu'à siccité. Ou doit opérer à très douce chaleur; car autrement un décomposerait le bichlorure et on n'obtiendrait que du protochlorure ou même du platine réduit.

Le bichlorure platinique en dissolution souventrée ou à l'état solide est d'un rouge intense: il est très déliquescent, très solutile dans l'eau, agluble dans l'alcool.

Le chloro-platinate de sodium s'obtient en dissolvant dans l'ann

Mchlorure de platine et le chlorure de sodium très pur en proportions muvenables, en évaporant et en faisant cristalliser la dissolution. Il est blable dans l'eau ét dans l'alcool, et cristallise en beaux prismes transments d'un jaune intense.

Les assertions de M. Hoefer, qui toutes sont fendées sur des recherles expérimentales faites par ce médecin, paraissent importantes et
mettent d'espérer que la médecine trouvera dans les médicaments
libriques une arme nouvelle et puissante pour combattre les affections
philitiques. Toutefois, il est bon de remarquer qu'elles ne s'appuient
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peu nombreuses, et qu'elles réclament
libre que sur des expériences peur de la reclament des expériences peur des expériences peur des expér

STROP DE SOUS-CARBONATS ME FEB.

IL leistner a publié la formule suivante pour la préparation de ce

Pr., Salfata de fer pur	6	grammes.
Sous-carbonate de potasse pur	6	
Sirop de auere	250	. •
Teinture de zestes d'oranges	6	•

Gomme adraganthe pulvérisés..... 5 décigrammes.

400 avoir trituré séparément les deux acis, on les réunit avec un pa desu, pour former une pâte liquide que l'on triture de nouveau, puis en y sjoute le sirop. La gemme ac dissout séparément dans une pate du véhicule, et l'on conserve le tout, après un mélange bien exact, deum facou hérmétiquement bouché. Il est essential, d'ailleurs, que l'étation se fasse promptement, afin que le sous-carbonate ne puisse fre converti en exyde de for.

Unq grammes (cent grains), équivalent à une enillerée à casé de ce imp, contiennent cinq centigrammes (un grain) de sous-carbonate de fre qui s'y trouve à l'état hydraté, état dans lequel ce médicament se insut plus facillement dans les liquides que contient généralement l'atomie.

^{: :} Bière ferrugineuse.

Le doctour Tavernier prescrit souvent une hière ferrugipeuse qui,

dans certains cas, pourrait peut-être avantageusement remplacer les eaux minérales ferrugineuses.

M. Leistuer prépare à ce sujet une eau gazeuse surchargée de souscarbonate de fer hydraté, dont il sjoute cinquante grammes (un peuplus d'une once et demie) à chaque bouteille de bière : cette dose retient exactement cinq centigrammes (un grain) de sous-carbonate de fer en solution.

M. le professeur Soubeiran avait cru d'abord que le tannin contenu dans la bière précipiterait le fer : mais il paraît que l'excès de gaz acide carbonique de la bière le retient en solution; car ce médicament, ainsi préparé, se conserve assez longtemps sans présenter la moindre apparence d'altération. (Journ. de Pharm. et de Chim., février 1842.)

LIQUEUR D'OPIUM ACÉTIQUE DE HOULTON.

Pr. Opium pur..... 63 grammes.

Acide acétique concentré... 29

Eau distillée..... 263

Faire digérer à une douce chaleur pendant quatre jours et filtrer.

Cette teinture dont la formule est publiée par M. Buchner père, représente, par chaque quatre gouttes, cinq centigrammes (un grain) d'opium.

L'action de ce vinaigre d'opium est si remarquable, dit l'auteur, que des médecins qui l'ont expérimenté dans leur pratique ne peuvent asses le louer.

Il calme et apaise les mouvements spasmodiques et les douleurs; il procure du sommeil, mais sans occasionner de constipation, comme il arrive après l'usage de l'opium pur et des autres teintures de cette substance. Son action a beaucoup d'analogie avec celle de l'acétate de morphine; car en dissolvant de l'acétate de cette base dans du vinaigre distillé, on obtient presque le même effet, mais la teinture acétique d'opium a pour elle l'avantage d'être d'un prix moins élevé et de contenir tous les principes actifs de l'opium. On la prescrit à la dose de deux à huit gouttes dans une potion.

(Buchner's Repertorium. 1841.)

EFFAT DU SIROP D'ORGEAT SUR LE MUSC.

M. le docteur Buchner rapporte le fait suivant :

M. le docteur Hanle, à Lahr, prépara, sur la prescription d'un méde-

'sin, une mixtion composée avec musc, trente centigrammes (six grains), est de laurier-cerise quatre-vingt-dix grammes (trois onces), sirop Turandes vingt-quatre grammes (six gros). A sa grande surprise, la puten lui fut renvoyée comme n'ayant pas l'odeur du musc, et comme ne pouvant contenir qu'une dose de musc moindre que celle qui avait prescrite, ou bien comme ayant été faite avec un musc de qualité liérieure. M. Hanle reconnut qu'en effet la mixture avait à peine l'oter du musc, et cependant il l'avait préparée avec un musc tonquin fuccilente qualité. L'expérience lui apprit bientôt que c'était le sirop fusuades qu'il en fallait accuser.

Lie professeur Soubciran a répété l'expérience; l'odeur de trois dédynames (six grains) de musc a été tellement affaiblie par quarante passes (une once deux gros) de sirop d'orgeat, que, sur plusieurs permaes non prévenues, les unes ont trouvé à la mixture une odeur très tible de musc, les autres n'ont pas reconnu l'odeur qui est propre à ctit substance.

MÉDICAMENT ANTI-ÉPILEPTIQUE.

Micteur Seidel, de Breslau, rapporte que le moyen suivant lui a été commiqué par un pasteur de la Basse-Silésie, qui l'avait longtemps inni gratuitement aux épiloptiques du pays qu'il habitait. Ce moyen ensite dans le moucheren de chandelle de suif, que l'on triture avec me petite quantité de poudre de calamus aromaticus et de cannelle, et printe administre ensuite à l'époque de trois nouvelles lunes consécutives, deque fois pendant trois jours, et trois fois par vingt-quatre heures, l'édose d'une demi-cuillerée à une cuillerée à café environ.

M. Seidel, pensant que les parties empyreumatiques et la petite propartien de cyamhydrate d'ammoniaque qui se trouvent contenues dans
le charbon végétal et animal pouvaient être considérées comme les prindres actifs de cette médication, qu'il a mise en usage, avec ou sans égard
les phases de la lune, suivant la disposition des sujets à accorder quelque importance à cette particularité, tantôt il en a retiré des avanles marqués, tantôt au contraire il l'a employée sans le moindre succh.

(Berliner Medicinische Zeitung; 1841, n° 41.)

MIXTURE ANTI-NEVROPATRIQUE.

Pr. Teinture alcoolique de noix vomique.... 3 grammes.

Teinture alcoolique d'opium...... 3 id.

Teinture éthérée de stramoine...... 3 id.

Huile essentielle de valériane...... 8 gouttes.

M. par agitation.

Ce mélange doué d'une activité considérable, et qui rendrait son usage dangereux s'il n'était dirigé avec la plus grande circonspection, a été prescrit souvent par M. le docteur Nevermann contre les cardialgles et les névralgies de nature rhumatismale; et dans tous les cas, dit-ou, son emploi a été suivi d'un prompt succès.

On le fait prendre à la dose de 15 à 30 gouttes, toutes les heures, dans une tasse d'infusion légère de camomille convenablement édulcorée, soit avec du sucre, soit avec un sirop approprié. On doit avoir soin d'éloigner les prises dès qu'il commence à se manifester de l'amélioration.

POURLE PERRUGINAUSE DE MRAMER.

On prend 1º Sulfate de fer cristallisé en poudre... 2 grammes.

Sucre en poudre..... 6 id.

On mêle et on divise en 12 paquets, contenant chacun une même quantité de poudre, on désigne ces paquets par le n° 1.

2º Bicarbenate de saude pulvérisé..... 2 grammes.

Sucre en poudre..... 6 id.

On mêle et on fractionne la masse en 12 paquets désignés par le n° 2.

Chacune de ces peudres est divisée séparément dans quelques quillerées d'eau au moment même où on les administre.

Nous pensons qu'on pourrait, les deux pondres étant sèches, les méler ensemble, et faire prendre co mélange dans un pain asyme; la décomposition ne s'epèrerait que dans l'estotuse. L'administration de ces poudres serait alors plus façile.

DE L'AIL CONTRE LA RAGE.

En 1819 ou 1820, un chien coragé mordit à Madrid plusieurs personnes qui toutes moururent de la rage, excepté une servante qui dut son salut au hasard. Lorsque la rage se déclara chez elle, on l'enferma dans une

heard des aulx que l'on y avait mis pour sécher. La malade furieuse cria, haris jusqu'avant dans la nuit, puis elle se calma, et le lendemain matin on l'entendit prier d'une voix faible qu'on lui ouvrit, disant qu'elle était guérie, et qu'elle avait faim et soif. On ouvrit la porte et on la trouve calme em effet, mais très faible, et ses habits étaient humides de meur. Dans sa rage elle avait déchiré ces aulx avec les dents et en avait besseoup mangé, ce qui, disait-elle, avait produit en elle une chaleur strassdinaire, et l'avait fait suer, puis elle avait dormi quelques heures sur la paille.

Quelques années auparavant (c'était en 1816 ou en 1817) une guérison mblable avait eu lieu à Alicante. On avait également enfermé une fille made au grenier, où la chaleur était très grande, et où était aussi des mix qu'elle broya et manges. Elle avait éprouvé une chaleur intérieure trible, avait beaucoup transpiré, puis s'était endormie et s'était trouvé guérie.

Le Hongrois Kovats, dont les journaux ent récemment publié la méduie pour guérir la rage, emploie aussi dans son médicament une forte
du d'ail. Dans une maladie telle que la rage, que l'on ne connaît
m'imparfaitement, contre laquelle tous les remèdes connus ont échoué,
i serait bon d'essayer de tous les moyens, ne fussent-ils fondés que sur
an seul exemple heureux ou sur la possibilité même éloignée du succès;
cu ce n'est que par des essais réitérés que l'on parviendra à découvrir
l'antidote que la nature a créé contre cette maladie. On devrait aussi
cuminer le remède de Kovats et l'ail; car quand même on ne parviendrait à sauver par ce moyen qu'un seul hydrophobe, ce serait toujours
aprofit en faveur de la vie, attendu que ces mots dérisoires : « Cela ne
sert de rien » et l'emploi de la pharmacie ne sont bons ici que pour la
mort, ne disent rien. La vanité des savants doit se taire quand il s'agit
de la vie des hommes.

Le remède de Kovats provoque de fréquents vomissements; les plantes que les Indiens du Brésil et de Quinée donnent contre la morsure des serpents les plus dangereux, provoquent de même un vomissement très fort, et la secousse qu'il produit dans topt le cerque est suivi d'une forte transpiration.

EMPLATRE CONTRE L'INSOMNIE.

Pr.: Emplatre de jusquiame...

15 grammes.

Opium en poudre fine....

125 centigrammes.

M. S. A., et lorsque le mélange est parfaitement homogène, l'étends en couche mince sur deux disques de peau ou de taffetas du diamète d'une pièce de cinq francs.

Cet emplatre, dont la formule est due à l'illustre professeur Hufeland est l'un des moyens qui réussissent le mieux à combattre l'insomnie. Que l'applique sur les tempes et on a soin d'en renouveler chaque jour l'application.

L'emplatre de jusquiame, qui fait partie de ce topique, se prépare dincorporant parties égales d'emplatre de cire et d'extrait de jusquiame obtenu par l'intermède de l'alcool.

COLLYRE SINCIQUE ALCOOLISE.

Pr.: Chlorhydrate d'ammoniaque purifié

75 centigrammes.

Sulfate de sinc purifié.....

2 grammes.

Rau distillée.....

150 grammes.

Faites dissoudre. D'autre part, prenez:

Camphre.....

45 centigrammes.

Alcool....

30 grammes.

Faire dissoudre et ajouter au soluté précédent, puis laisser digérer le tout s. A. à une température de 30 degrés, en ayant soin d'agiter souvent. Après vingt-quatre heures de digestion, laisser refroidir et filtrer. Conserver dans un flacon hermétiquement bouché.

Ce collyre, dont la formule a été donnée par M. le docteur Martinitz, est spécialement indiqué dans les cas de catarrhes anciens et rebelles des yeux, et contre les inflammations violentes du bord des paupières.

Pour en faire usage on peut, suivant les circonstances, l'étendre d'un tiers ou même de moitié d'eau. On en instille quelques gouttes entre les paupières écartées deux ou trois fois dans le courant de la journée.

BAUME DE MIEL.

Alcool 1 litre.

faire macérer pendant huit jours, puis filtrer et conserver le produit des un facon bien bouché.

Cet accolé aromatique; dont la formule est due à M. le docteur Hill, suvient dans les bronchites chroniques, surtout dans celles qui sont accompagnées de toux violente et répétée, avec grande difficulté d'expectoration.

La dose à laquelle on le prescrit pour les adultes est d'une cuilbrée à casé, que l'on étend dans une infusion aqueuse théisorme appropriée.

PASTILLES DE LACTATE DE PER.

Pr.: Protolactate de fer...... 25 grammes.

Sucre Raguenet...... 500 id.

Huile volatile de menthe poivrée. 1 id.

Hydrolat de menthe poivrée.... Q. S.

Let F. S. A. des pastilles à la goutte, du poids de 50 centigrammes (* grains) environ.

Este préparation est indiquée spécialement dans les cas de chlorose, deut suffire à remplir toutes les indications qui se présenteraient dans este effection et à combattre tous les accidents si variés qui peuvent en ète la conséquence.

On fait prendre de six à douze de ces pastilles dans le courant de 24 houres.

On a cherché à remplacer ces pastilles par des biscuits et des pairs pains au lactate de fer; on les prépare en ajoutant 5 décitrames (10 grains) du sel ferrugineux à la pâte de chaque biscuit ou petit pain.

Quant au chocolat, dont on s'est servi également comme excipient, en y incorporant 25 centigrammes (5 grains) de lactate par chaque 30 trammes (1 once) de pâte de chocolat, il ne fournit qu'un médicament défectueux, parce que le lactate de ser est décomposé par l'acide tannique qui se trouve contenu dans le cacao.

MOTEN DE PRÉCISER EXACTEMENT LA DOSE DE QUININE NÉCESSAIRE POUR GUÉRIR LA FIÈVRE INTERMITTENTE.

M. le docteur Hille, médecin de l'armée néerlandaise, à Surinam, a re-

connu, par une longue pratique, que les préparations de quinquina n'agissent bien et d'une manière durable dans les affections intermittentes
qui prédominent dans ce pays, que lorsqu'on les prescrit à fortes doses,
par exemple de 60 centigrammes à 2 grammes (12 à 40 grains) par jour,
l'in signe certain, suivant lui, que la dose de ces préparations est suits
sante, c'est l'apparition d'un tintement d'oreilles dont les malades ma
manquent jamais de se plaindré. Lorsque ce signe s'est présenté, en
peut, dit-il, cesser hardiment l'usage du médicament, sans avoir à
craindre de récidive, ou du moins cet accident ne se montre que d'une
manière tout à fait exceptionnelle. Si, su contraire; la fièvre cède sans
que ce bruit se soit produit, on a la presque certisade qu'une rechute
aura lieu.

(Woshenschrift für die gesammte Heilkunde; 1842, n° 6.)

CITRATE FERRIQUE.

On prend: Acide citrique cristallisé.... 3 parties.

Oxyde ferrique hydraté..... 2

Rau distillée...... 12

On fait bouillir jusqu'à la dissolution complète de l'oxyde; on filtre, et on ajoute assez d'eau pour remplacer l'eau évaporée et compléte douze parties de liquide.

Si l'on yeut avoir le citrate sec, on n'a qu'à en verser une légère couche sur un carreau de verre que l'on porte à l'étuve bien chauffée.

Sirop de citrate de fer.

Le girop peut être préparé avec le citrate de fer et le sirop simple; on peut, à la volopté du praticien, y faire entrer plus ou moins de citrate dans une quantité donnée de sirop.

EMPLOI DES HUILES DE POISSON.

M. Vingtrinier, vice-président de la Société d'Émulation de Rouen, a communiqué à cette Société des observations sur l'emploi médical de l'huile de foie de morue ou de raie.

La confiance bien connue de tous les médecins du Nord en ces deux remèdes l'a engagé à les essayer dans sa pratique.

Il résulte de nombreuses observations recueillies dépuis deux aunées par le docteur Vingtrinier, que foi doit être attribuée à ce qui a été dit de l'action de ces agents.

Cut spécialement dans les maladies du système lymphatique que fuie de fuie de rale ou de morne agit épergiquement; notre collègue hvas guérir des engorgements considérables, des glandes du mésente, les tabercules des poumons ou phthisis tuberculouse au premier bué, des glandes du sein, aussi les maladies des os.

A perait qu'autresois on connsissait ou remède, qui a dû être néfigé à cause du dégoût insurmontable qu'il inspire. Sous ce point de m, le decteur Vingtrinier deune la présérence à l'huile de seie de raie, lut le goût est hien moins désagréable que celle de soie de morue.

vici les formules employées au Dépôt dit de *la Cambre* , près

Huile de poisson.... 64 grammes.

Comme arabique.... 16

Eau..... 64

Essence de menthe... 2 gouttes.

Sirop simple..... 48 grammes.

I wien l'art une potion; cette potion, destinée à un adulte, et qui du tre prise dans une journée.

Décoction de salep.. 125 grammes.

Sirop simple..... 32

Huile de poisson... 64

Nur une mixture à prendre dans une journée.

On emploie aussi l'huile de poisson en frictions.

M. Girardin et Preisser ont cherché la différence existant entrel bile de foie de raie et l'huile de foie de morue. Ils ont trouvé que c'est l'ide foie de raie qui conțient le plus d'iode, ce corps s'y trouve à l'état l'idere de potasium. L'huile de foie de raie donne 18 centigrammes par fire de cet jodure; l'huile de foie de morue n'en donne que 15 centigrammes.

POUDRE CONTRE LA COQUELUCHE.

Pr.: Nicotiane pulvérisée..... 10 centigrammes.

Tartre stibié..... 5 id.

Sucre blanc pulvérisé..... 8 grammes.

Gomme arabique pulvérisée 2 id.

Met F. S. A. une poudre parfaitement homogène, qui devra être di-

Cette poudre, dont la formule est due à M. le docteur l'ittschaft, est usitée contre la coqueluche, particulièrement ches les enfants qui abondent en glaires et qui sont d'une constitution atonique. On en fait prendre un paquet toutes les deux ou trois heures, suivant les cas, et, pour en faciliter l'administration, on délaie chaque dose dans une cuillerée de sirop ou d'eau sucrée, ou encore en l'incorporant dans un peu de miel.

Si l'emploi de ce moyen provoque quelques vomissements, il n'y a pas à s'en effrayer; car, loin d'être fâcheux, ce résultat ne fait que rendre plus facile l'exercice de la fonction digestive.

M. Pittschaft assure avoir retiré les plus grands avantages de l'emploi de cette médication; toutefois, il fait observer que la guérison de la coqueluche ne peut guère être obtenue avant la fin de la quatrième semaine.

SIROP DE CIGUE.

Pr.: Ciguë fraiche contuse. 200 grammes.

Sirop simple 600

Faire infuser au bain-marie et en vases clos, puis passer avec forte expression, et faire infuser de nouveau et de la même manière le résidu dans 500 autres grammes de airop cuit à 36°; passer enfin et réunir les deux colatures.

Ce sirop, dont la formule est due à M. Righini, a été prescrit avec un succès marqué dans les cas d'affections chroniques du foie ou d'autres viacères.

La dose à laquelle on le prescrit chez les adultes, est de 30 à 60 grammes (1 à 2 onces) dans les 24 heures. On l'administre, soit pur, et alors par cuillerées à bouche, deux ou trois fois par jour, soit seul, soit étendu dans une tisane appropriée. Pour les enfants, on le fait prendre de la même manière, mais en syant soin de diminuer la dose en proportion de l'âge des sujets.

MACÉRATION AROMATIQUE AMÈRE.

Pr.: Écorce de pin..... 10 grammes.

Racine de rhubarbe.. 4 id.

Racine de colombo.. 4 ld.

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE.

Semence d'anis 4 id.

Feuilles d'absinthe.. 2 id.

Magnésie pure..... 150 centigrammes.

Eau com. froide.... 1 kilogramme.

in concasse l'écorce et les racines, on incise les feuilles et on fait maler le tout pendant douze heures; au bout de ce temps, on passe avec le expression et on filtre au papier joseph.

mus préparation, dont la formule est due à M. le docteur Plisson, offre médicament à la fois agréable et d'une grande efficacité dans les cas liptrophie des voies digestives. On l'emploie contre la dyspepsie et music dépendant d'un état de faiblesse et de langueur du canal difi, spécialement de l'estomac.

tantit prendre un plein verre à vin de Bordeaux, deux fois par le déjeuner et le diner, immédiatement avant de commencer lange.

ET LA DIATHÈSE URIQUE.

Ekicteur Ure a fait la remarque importante que l'urine rendue dunkeres après l'ingestion d'acide benzolque ou d'un benzoate soluble mikue notable modification: l'acide urique disparaît; il est remplacé pricée hippurique. Le point important pour la pratique médicale que priente ce résultat, c'est que ce nouvel acide forme avec les bases ormaines des fluides organiques, comme le sont la potasse et l'ammoniame, les sels extrêmement solubles. L'application pratique de ces des a eu, dit M. Bouchardat, de grands avantages chez les mit calculeux ou goutteux, par l'emploi, fait à propos, de l'acide lessèque ou d'un benzoate. On peut prescrire la mixture benzolque tirate:

Pr.: Acide benzoique..... 1 gramme.

Phosphate de soude.. 10

Eau distillée..... 100

Sirop de sucre..... 30

1. S. A.

On doit administrer cette mixture en trois fois, dans le courant de la junée, le phosphate de soude qu'elle contient est ajouté dans le but de ficilite la solution de l'acide benzolque.

7 SÉRIE. 8.

- M. le docteur Leroy-d'Étiolles a déjà, dit-on, fait une fois avec succès l'application de l'acide benzoïque chez un malade dont l'urine charriait des sables d'acide urique. Après deux jours de traitement, l'acide urique avait disparu et se trouvait remplacé par l'acide hippurique.
- M. Bouys a constaté le fait de la transformation de l'acide urique en acide hippurique, sous l'influence de l'acide henzoïque; il rappelle que dix parties d'eau dissolvent une partie d'hippurate de chaux, tandis qu'il en faudrait quatre cent quarante pour dissoudre une partie d'urate de chaux. Deux essais faits sur ces principes, dans le service de M. le docteur Rayer, à la Charité, ont déjà produit quelques résultats.
- M. Bouchardat, pharmacien en chef de l'Hôtel-Dieu de Paris, désireux de répéter les observations du docteur Ure, fit sur un malade de la salie Sainte-Jeanne, atteint de rhumatisme aigu, et dont les urines déposaient abondamment de l'acide urique, l'expérience suivante : Un gramme (vingt grains) d'acide benzolque fut donné en solution dans un litre d'eau sucrée; le lendemain, les urines furent examinées ; quoique très colorées, elles ne déposaient plus spontanément ; elles se troublèrent fortement par l'addition d'un dixième de leur volume d'acide chlorbydrique, et elles laissèrent précipiter, non pas de l'acide hippurique, mais bien de l'acide nrique. La même expérience, répétée pendant trois jours de suite, donna constamment les mêmes résultats. Si, dans ce cas, la conversion annoncée par M. Ure n'a pas été vérifiée, du moins les urines ont cessé de fournir le dépôt spontané d'acide urique qu'elles présentaient auparavant.

EMPLOI DE L'AIMANT.

On vient d'établir, dans les ateliers de Fairbairne (Belgique), un aimant artificiel d'une grande puissance, placé à la hauteur de l'œil. A chaque instant on voit accourir vers cet aimant, soit un tourneur, soit un ajusteur qui a reçu quelque parcelle de ser dans l'œil; l'aimant l'arrache aussitôt que la paupière est ouverte.

On conçoit qu'un aimant capable de soulever 1,000 kilogrammes puisse arracher même un morceau de fer implanté dans les chairs et încrusté dans l'os.

Tous les ateliers en l'en travaille le fer devraient se pourvoir d'un appareil aussi utile.

L'OSMONDE, POUGÈRE ROYALE, EMPLOYÉE DANS LA CURE RADICALE DES MERNIES.

L'osmonde, autrefois usitée comme astringente, vulnéraire, efficace contre les hydropisies, les hernies, les chutes, les coupures, les blessures, la pierre, vient d'être employée contre la cure radicale des hernies. A ce sujet, M. le docteur W. Heidenreich, d'Ambach, rapporte cinquante cas de hernies simples guéries radicalement par lui à l'aide de l'osmonde royale (osmundu regalis, L.), d'après la méthode de P. Simon. Il fait digérer pendant huit jours huit grammes (deux gros) de la racine de cette plante grossièrement pulvérisée, dans cinq cents grammes (une livre) de vin, puis il fait boire au malade le produit de cette digestion, en deux fois dans la mêmejournée. En cas de besoin, au lieu de se borner à faire usage de la racine, il se sert de toute la plante.

Chez les sujets qui ne peuvent supporter le vin, il substitue au produit de la digestion dont il vient d'être question, une infusion aqueuse.

En même temps le malade prend deux fois par jour une petite cuillarée de la même plante réduite en poudre très ténue.

Sur l'orifice qui a donné passage aux organes composant la tumeur herniaire, M. Heidenreich applique des compresses imbibées d'une décoction préparée d'après la formule suivante :

Pr. Racine de tormentille,	60 grammes.
Noix de galle,	30
Racine de calamus aromaticus,	30
Rau commune,	1000

Faire bouillir pendant huit à dix minutes et passer.

Pour que le produit obtenu soit susceptible de se conserver plus longtemps sans éprouver d'altération, on doit y ajouter une certaine quantité de vin, ou mieux encore un peu d'alcool.

M. Heidenreich maintient les compresses en position à l'aide d'une ceinture; parfois il les imbibe aussi avec une solution ammoniacale, et quand ce dernier moyen a déterminé de la phlogose, il a recours à l'eau de Goulard ou à l'onguent de plomb, pour combattre cet accident; puis il s'empresse de revenir aux applications premières lorsque la peau est revenue à son état normal.

Dans un des cas rapportés, l'osmonde fit cesser en même temps une diarrhée habituelle qui datait de longue date.

L'auteur regrette que la rareté de la plante ne lui ait pas permis de répéter ses essais sur un plus grand nombre de sujets.

Une propriété analogue à celle de l'osmonde royale est attribuée par Dioscoride à la lunaire (Osmunda lunaria, L.), plante que l'on trouve en France dans les prés secs et montagneux.

PURIFICATION DE LA CRÈME DE TARTRE.

Pour débarrasser la crême de tartre de la chaux et du cuivre, M. Dussos met 12 kilogram. (24 livres) de cristaux de tartre blanc dans une capsule de porcelaine perforée; il suspend cette capsule dans un pot, qu'il remplit d'un mélange de 1 kilogr. (2 liv.) d'acide chlorhydrique avec 6 litres (12 liv.) d'eau, de manière que les cristaux soient recouverts par l'acide ainsi dilué. Il laisse le tout en contact, à une douce chaleur, pendant l'espace de 24 heures; après quoi il enlève les cristaux, les sait égoutter, les lave et les sait sécher.

M. Soubeiran, qui a répété ce procédé, déclare qu'il l'a vu très bien réussir. Il mérite donc d'être recommandé et signalé à l'attention de tous les pharmaciens.

Le mode de faire employé par M. Duflos avait été recommandé pour séparer le tartrate de chaux qui cristallise sur les cristaux d'émétique; c'est M. Idt qui le premier a indiqué cette manipulation.

EMPLOI DE L'ÉCORCE DE HÊTRE CONTRE LES FIÈVRES INTERMITTENTES;

Par M. le docteur Fuhrmann, de Schoenfeld.

L'écorce destinée à l'emploi médical doit être récoltée sur des individus d'un ou deux ans au plus. On la donne sous forme de décoction, que l'on prépare avec trente grammes (une once) d'écorce fraîche, ou quinze grammes (quatre gros) d'écorce sèche, pour cent quatre-vingts grammes six ouces) d'eau commune, que l'on fait réduire des deux tiers par l'ébullition. Le décocté, passé avec soin et édulcoré à volonté, est administré, tiède et en une seule prise, une heure avant l'invasion présumée de l'accès.

Quelques observations, recueillies par l'auteur, considere cette écorce de ce remède, et M. Fuhrmann ajoute qu'il considère cette écorce

comme étant douée d'une propriété antipyrétique aussi prononcée que l'est celle du quinquina; il la regarde comme méritant la préférence sur ce dernier agent en raison de la modicité de son prix.

Du reste, dans l'emploi thérapeutique de ce nouveau fébrifuge, les indications et les contrindications sont les mêmes que pour l'écorce de Pérou.

(OEst. med. Wochensfchrift, 1841, n° 23.)

Les seuilles du hêtre ont été employées en décoction contre les engenes; les fruits, la farine, sont le sujet de controverses, les uns les repréent comme inertes, les autres comme toxiques. On cite nombre de lis à l'appui de cette dernière opinion. V. les Mémoires de la Société de nidecine, 1783, 2• partie, p. 7.

SIROP DE GOUDRON.

L Péraire a publié une formule ainsi conçue:

Pr. Goudron,..... quatre parties; Eau,..... une partie.

lème digérer au bain-marie pendant douze heures, en agitant de temps ca taps; laissez refroidir, décantez, filtrez; ajoutez à la liqueur le delle de son poids de sucre, et faites dissoudre à une douce chaleur.

Me cuillerée à bouche de ce sirop représente, suivant M. Péraire, un me d'eau de goudron.

L'heurer a voulu préparer du sirop suivant cette formule, mais après à digestion de quatre parties de goudron dans une d'eau, il n'a pu sépart qu'un seizième de partie du liquide. En doublant la quantité
den, il a eu un tiers du produit; mais il n'a pas trouvé que ce produit
fit plus coloré ni qu'il eût une saveur plus forte que l'eau de goudron
minaire. En conséquence il ne lui semble pas qu'une cueillerée de sirop
puisse remplacer un verre d'eau de goudron.

L'eru de goudron coupée avec le sucre, le lait, le vin, a été employée des un grand nombre de maladies. On prétend même que le goudron et vapeur a été utile, dans quelques cas, contre la phthisie pulmonaire. (Miblioth. médicale, t. 63, p. 262.)

DTICACITÉ DE L'HUILE ANIMALE PYROGÉNÉE CONTRE LA PHYHISIE.

Au rapport de M. le docteur Braun, de Fuerth, un médecin de Berlin, U. Palmedo, a retiré des avantages signalés de l'emploi de l'huile animale de Dippel en fumigations contre la phthisie pulmonaire tuberculeuse. Voici la manière de mettre ce médicament en usage dans le cas dont il s'agit : on fait volatiser de petites quantités d'huile animale pyrogénée dans la chambre occupée par le malade, et on réitère cette fumigation à plusieurs reprises dans la journée, suivant les effets obtenus, de manière à pouvoir augmenter ou dimininuer au besoin la dose du remède employé.

M. Palmedo pense que cette médication agit en déterminant une sorte d'asthme artificiel, à la faveur duquel les cavernes pulmonaires finissent par s'oblitérer, leurs parois se trouvant rapprochées et réunies par une inflammation adhésive.

Il va sans dire qu'en raison de l'odeur désagréable qui caractérise l'huile de Dippel, l'air de l'appartement doit être renouvelé avec soin, lorsque la fumigation a été prelongée pendant un temps suffisant.

(Medicinische Correspondenz-Blatt bayerischer Aertzte, 1841.)
L'huile animale de Dippel a été employée dans un grand nombre de maladies, un travail sur les résultats obtenus par l'emploi de l'eau char gée de cette huile avait été entrepris par M. le docteur Payen, mais ce praticien ayant été enlevé par le typhus, ce travail ne fut pas publié.

USACE EXTERNE DE L'ARSENIC DANS LES AFFECTIONS CANCÉREUSES.

Dans un cas de cancer du nen qui avait déjà envahi la cloison des narines, et qui avait été inutilement attaqué avec un grand nombre de
moyens, M. le docteur Butzke recourut à l'application de la pâte arseninicale du frère Côme. Sous l'inflitence de ce topique puissant; la portion
de la peau qui était malade fut heureusement modifiée et guérit; mais il
n'en fut pas de même pour les points du septum cartilagineux auquel le
mal s'était étendu. M. Butzke, qui avait déjà eu l'occasion d'observer un
fait de même nature, conscille aux praticions qui se trouveront appelés
pour des cas de ce genre, de ne pas remettre à une époque trop éloignée
l'application de l'arsenic, sous peine de voir échouer une médication qui
aurait pu réussir s'ils y avaient eu recours plus tôt. (Rust's Magasin, 1841.)

traitement des fiévrés intermittentes par l'acide arsênieux.

M. le docteur Boudin, médecin de l'hôpital militaire de Marseille, a

préconisé récemment l'acide arsénieux comme un médicament qui mérite d'être substitué aux diverses préparations de quinquina dans le traitement des fièvres intermittentes. Ce n'est pas la première fois que cette dangereuse substance est vantée comme héroique contre cette maladie si communé et souvent si rebelle. Employée en Allemagne, depuis le dix-huitième siècle, par Slévogt, Frick, Plenciz (de Vienne); en Anglemere, par Arnold, Withering, Freet, Willan et Pearson; dans le commencement de ce siècle, en 1811, par Harles de Nuremberg, elle fut introduite en France par le professeur Fodéré, et essayée sur une grande échelle à l'hépital militaire de Martigues en 1810. Quant à M. Boudin, il emploie l'acide arsénieux de la manière suivante:

Pr. Acide arsénieux,..... i centigramme. Ajouter par portions:

Sucre de lait pulvérisé,..... 1 gramme.

Triturer dans un mertier de verre pendant au moins dix minutes, et diviser en vingt paquets, dont chacun contiendra un demi-milligramme (un centième de grain) d'acide.

En administrer un paquet dans une guillerée d'eau, ciuq ou six beures arent l'accès.

M. Boudin cite, à l'appui de sa manière de voir, un tableau qui présente un total de plus de deux cents guérisons. L'expérience de ce médecin, ajoutée à celle de ses savants devanciers, prouve d'une manière incontestable l'efficacité des préparations d'arsenic dans certaines apyrexies intermittentes. Mais, s'il est facile de comprendre qu'à l'époque où le sulfate de quinine était inconnu, on ait cherché à substituer au quinquina une préparation fébrifuge moins coûteuse et plus efficace, il est permis de n'admettre qu'avec réserve aujourd'hui que ce précieux médicament doive céder la palme à l'acide arsénieux au point de vue des propriétés thérapeutiques.

Toutefois, il est juste de reconnaître qu'il faudrait des raisons bien puissantes pour introduire dans la médecine usuelle un poison ausai violent que celui dont il s'agit ici, et, de plus, que la forme pulvérulente adoptée par M. Boudin offre de graves inconvénients qu'il serait facile d'éviter en recourant à la solution dans un véhicule quelconque.

(Journal de Pharmacie et de Chimie, janvier 1842.)

Nous nous sommes demandé, s'il était nécessaire de faire intervenir l'arsenic et ses préparations dans l'art médical, les faits que nous avons

été à même d'observer, les résultats fâcheux qui nous ont été communiqués, les accidents qu'on a pu regarder comme étant la suite de manque de précautions, l'opinion émise par Anthony, Todd, Thomson; v. le Journal de chimie médic., 1839, p. 183, que lorsqu'on continue l'usage de l'arsenic pendant longtemps, il s'accumule dans l'économie et finit par determiner des symptômes d'empoisonnement, une douleur à l'épigastre au bas ventre, des tremblements et un état fébrile général, opinion qui nous semble démontrée par les faits publiés par M. Braconnot, doivent conduire les praticiens à n'employer l'arsenic et les arsenicaux, que lorsque la thérapeutique ne leur offre aucun autre moyen de guérir les malades.

NOUVELLE MÉTHODE D'ADMINISTRER LE SULFATE DE QUININE.

M. le docteur Pointe a proposé d'appliquer le sulfate de quinine en frictions sur les gencives, et M. Schweinsberg de le donner uni à une poudre aromatique pour en corriger l'excessive amertume; M. le docteur Gerhard l'a employé par la méthode endermique; M. Schuster l'a fait dissoudre dans l'éther sulfurique alcoolisé, pour en pratiquer ensuite des frictions sur l'épigastre; M. Dassit l'a prescrit en frictions dans les creux axillaires; M. Confani l'a fait associer à l'acide sulfurique pour faciliter son administration. Enfin, aujourd'hui M. le docteur Giovanni Guastamacchia propose une nouvelle méthode d'emploi de ce sel dans le traftement curatif des pyrexies périodiques.

Cette méthode consiste à faire dissoudre le sulfate dans l'alcool rectifié, dans les proportions de quarante centigrammes (huit grammes) de sel pour quinze grammes (quatre gros) demenstrue, et à employer le soluté pour faire deux frictions, à la distance d'un quart d'heure l'une de l'autre, le long de la colonne vertébrale. Le moment d'élection pour pratiquer cette double friction est celui où le frisson commence.

L'auteur affirme, sans donner toutefois aucune raison scientifique de cette préférence, qu'il a obtenu les meilleurs résultats de ce nouveau mode d'administration.

(Il filiatre Sebezio, août 1841.)

USAGE THERAPEUTIQUE DES PEUILLES DU NOYER.

Les feuilles de noyer ont été conseillées en infusion contre l'ictère; le suc qu'elles fournissent a été conseillé contre les exanthèmes des en-

Int, centre la gale, et même introduit dans la graisse pour faire une immade destinée à faire pousser les cheveux.

Unhabile praticien, M. le docteur Négrier, médecin de l'hôpital d'Angers, i publié un travail sur les avantages que l'on peut retirer de l'emploi its feuilles du noyer contre les affections scrofuleuses. Il s'est servi de poudre des feuilles pour pansements, de la décoction pour laver les ultres et faire des injections dans les trajets fistuleux; à l'intérieur, il a rescrit l'infusion en boisson, et il a administré l'extrait sous forme à pilules et de sirop. Ces diverses préparations sont, aujourd'hui, il suge dans la thérapeutique des médecins chargés du service des hôpital de Paris.

luisson de feuilles de noyer se prépare, suivant M. Négrier, en jetant mittere pincée de ces feuilles sèches dans deux cent cinquante grammes fait ences) d'eau bouillante. On édulcore à volonté, avec du sucre, du mit en un sirop approprié.

la écoction pour l'usage externe se fait avec une petite poignée de la sèches pour un litre d'eau.

Ligrier fait préparer l'extrait de feuilles de noyer avec les feuilles min, que l'on traite par l'eau au moyen de la lixiviation. Dans les hômes de Paris, on s'est toujours servi de l'extrait alcoolique préparé mules feuilles sèches et l'alcool à 56 centièmes. Cent parties de feuilles faites de noyer donnent quarante parties de feuilles sèches : les failles sèches fournissent, par l'alcool à 56 centièmes, un cinquième de les poids d'extrait de consistance pilulaire.

L'inop de feuilles de noyer se prépare avec quarante centigrammes (mi grains) d'extrait pour trente-deux grammes (une once) de sirop imple. On fait dissoudre l'extrait dans un peu d'eau, on filtre la solution d'en sjoute au sirop simple bouillant.

Le docteur Négrier a donné la formule suivante d'un collyre qu'il montre l'ophthalmie strumeuse:

Pr.:	Décoction de feuilles de noyer,	192	grammes.
	Extrait de belladone,	1	
	Laudanum de Rousseau,	1	

E. et P. dissoudre s. A.

la employé aussi, dans quelques cas, la pommade suivante en fric-

Pr.	Extrait	de feuilles	de	noyer,	3 0	grammes.
-----	---------	-------------	----	--------	------------	----------

Axonge,..... 40

Huile essentielle de bergamote,..... 15 centigram.

M. et F. s. A. une pommade homogène.

SIROP ANTIPELOGISTIOUS.

Extrait alcoolique d'ipécacuanha..... 4 id.

On filtre et on verse le produit de la filtration dans

Sirop de sucre bouillant..... 4 kilogram.

On fait cuire en consistance sirupeuse épaisse; lorsque le sirop est entièrement refroidi on ajoute

Alcool de fleurs d'oranger..... 8 grammes.

On mêle exactement par agitation.

Ce sirop peut remplacer avec avantage les médicaments secrets prônés sous le nom de Sirop antiphlogistique. Il convient parfaitement dans les bronchites et autres affections phlegmasiques de la poitrine.

La dose à laquelle on peut le prescrire varie, suivant les cas, de deux à trois cuillerées à bouche par jour, que l'on administre, soit à l'état de pureté, soit dans une tisane appropriée.

EXERCICE DE LA PHARMACIE.

réponse aux questions posées par M. C..., Pharmacien a p....

Un officier de santé peut-il exercer la pharmacie, avoir une officine ouverte, distribuer des médicaments?

Un officier de santé établi dans un bourg, commune, etc., ne peut fournir des médicaments simples ou composés aux personnes près desquelles il est appelé, que lorsqu'il n'y a pas dans la commune de pharmacien ayant officine ouverte. Lorsqu'il y a un pharmacien établi, il doit cesser toute vente de médicament; ces faits résultent des dispositions des art. 25, 26 et 27 du titre 4 de la loi du 21 germinal an XI.

Constamment des officiers de santé exerçant la pharmacie en violation de la loi, ont été condamnés (Voir l'arrêt de la cour royale d'Orléans, du 27 février, Journ. ch. méd., 1840, p. 279.) Et l'arrêt de la cour de cass., en date du 2 mars 1832, dans l'affaire Alcias, officier de santé, qui avait vendu pour 60 c. de médicament dans un village où se trouvait une pharmacie ouverte. (Voir l'affaire Defforges. Journ. de chim. méd., 1841, p. 42.)

Que doit faire le pharmacien lésé dans ses intérêts par l'officier de santé exerçant la pharmacié?

il doit faire constater d'une manière positive, 1° la délivrance des médicaments par l'officier de santé moyennant un prix, car la cour royale de Paris a jugé le 10 septembre 1829, qu'il pouvait donner les médicaments, s'il ne fabriquait, ne débitait ni ne vendait aucun desdits médicaments. (Cet arrêt ne fixe pas la jurisprudence.) 2° Que cet officier de santé a une officine ouverte. Alors il actionnera l'officier de santé, soit devant le tribunal correctionnel, par la voie de la plainte ou de la citation directe, en vertu des art. 27 et 36 de la loi du 21 germinal an XI, et de l'article unique de la loi du 19 pluviose an XIII, combiné comme dans l'arrêt du 2 mars 1832 précité, soit devant les tribunaux ordinaires, en vertu de l'art. 1382, demandant des dommages—intérêts pour le tort qui lui a été causé.

L'autorité municipale peut éviter ces procès, en faisant signifier à l'officier de santé de se conformer à la loi et de cesser l'exercice illégal de la pharmacie.

Que doit-on faire quand il y a dans l'officine d'un officier de santé exercant illégalement la pharmacie des médicaments détérierés et gétés ?

Il faudrait que l'autorité municipale qui est résponsable de la santé publique, avertie de cette infraction à la loi, infraction dangereuse sous le rapport de la santé publique, fit saisir et examiner ces médicaments, désérat le coupable aux tribunaux, qui pourraient appliquer l'amende et la prison. (Voir le Journ. de ch. méd., 1840, p. 530.)

Le jury peut-il autoriser des officiers de santé à exercer la pharmacie dans une localité où il y a un pharmacien ayant officine ouverte?

Le jury médical ne peut pas autoriser une violation de la loi, il doit au contraire dresser procès-verbal des contraventions à cette loi. Un

jury qui aurait autorisé la violation de la loi, pourrait être pris à partie et actionné en dommages-intérêts.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

ACADÉNIE ROYALE DE MÉDECINS.

Séance du 1^{er} trimestre de 1842. L'abondance des matériaux à insérer dans le journal, la nécessité de tenir nos abonnés au courant de tout ce qui suit en toxicologie, nous a mis en retard, pour le compte rendu des sociétés savantes; nous venons remplir cette lacune involontaire.

Séance du 25 janvier. M. Gaultier de Claubry lit un mémoire sur les moyens de reconnaître l'altération du lait par la matière cérébrale.

On sait que les journaux politiques, par divers articles, signalèrent à la population parisienne la falsification du lait par la matière cérébrale délayée dans l'eau. M. Gaultier, sans admettre que cette falsification ait eu ou puisse avoir lieu, la supposant réelle pour un instant, s'est occupé des moyens à mettre en pratique pour la reconnaître.

- M. Gaultier de Claubry a reconnu, par suite de ses recherches :
- 1° Que la densité de l'eau est très peu augmentée par l'addition de la matière cérébrale:
- 2º Que la densité du lait falsifié par cette matière ne change pas sensiblement;
- 3º Que relativement aux propriétés physiques du lait, sa couleur, sa saveur, son odeur; il y a peu de modifications appréciables lorsqu'on a fait cette addition, à moins, cependant, que les proportions de la cervelle ne soient considérables;
- 4° Que dans les limites de 5 p. 0/9 environ, ces modifications commencent à devenir perceptibles; en effet, la pellicule qui se forme par l'action de la chaleur sur le lait additionné de matière cérébrale, offre quelque chose de gras, d'élastique, l'odeur du liquide est fade et rappelle celle des matières animales; la crême qui se forme par le repos à la partie supérieure du lait mélangé est composée de 3 couches dont la plus centrale est demi-transparente; le beurre se sépare plus facilement de cette crême par le battage;
- 5° Que ce lait, mêlé avec une solution saturée de sel marin et chaussé, dégage une odeur de matière cérébrale maniseste; si, au lieu de chausser

le lait mélangé additionné d'une solution saturée de sel, on le laisse en repos, on obtient à la partie supérieure une crême filante et visqueuse;

- 6 Que l'emploi du microscope laisse apercevoir dans ce lait des débris de membranes et même de vaisseaux sanguins, si le mélange du lait avec de la matière cérébrale a été fait d'une manière peu rationnelle;
- 7° Que l'on peut reconnaître dans la crême ou mieux dans le beurre fourni par du lait additionné de matière cérébrale, du soufre, soufre qui n'existe pas dans le beurre fourni par le lait de vache.

Voici le procédé suivi par M. ¡Gaultier de Claubry pour reconnaître la présence de ce soufre. On traite la crême par l'éther sulfurique très pur, qui dissout la matière grasse, la solution éthérée évaporée fournit du beurre, qui calciné avec un excès de nitrate de potasse très pur, donne une quantité notable de sulfate de potasse, soluble dans l'eau, si l'on a agi sur du lait additionné, et qui ne donne pas de ce sulfate, si l'on a agi sur du lait de vache.

Séance du 1° mars. L'Académie reçoit une lettre de M. Testel qui contient deux observations recueillies par ce praticien. La première près d'un malade calculeux traité par la lithotritie, mais sans succès; la deuxième près d'un calculeux qui fut traité avec succès par les tisanes alcalines. Dans ce dernier cas, la présence d'un calcul ayant été reconnue, et le malade n'ayant pas voulu subir l'opération, il fut mis au régime des tisanes alcalines en abondance, des bains de siège; on lui imposa l'abstinence des boissons alcooliques et l'usage d'une nourriture végétale.

Le rapport fait sur les observations de M. Testel jette du doute sur la dissolution du calcul, par les tisanes alcalines; on ne pouvait attendre d'autres conclusions. Car jusqu'ici, on ne veut point, malgré des faits patents, admettre la dissolution des calculs par les alcalis; on a même, pour arrêter les essais tentés par d'habiles praticiens, essais qui devaient conduire à des résultats utiles, cherché à établir que l'usage des eaux alcalines était une cause déterminante de la formation des calculs. Nous pensons qu'il serait temps que le gouvernement fixât son attention sur une question d'un aussi haut intérêt; pour cela, il faudrait réunir dans un local particulier, au moins vingt malades graveleux et calculeux, les faire examiner d'une manière approfondie, décrire leur état, et les faire ensuite traiter d'une manière convenable, pour établir les résultats du traitement.

Il faudrait que l'examen des malades et que le traitement fût fait devant

une commission médicale, composée de membres des trois opinions (de médecins préconisant la taille, de médecins prescrivant le broyement, enfin de médecins ordonnant les tisanes alcalines). Il nous semble que la que stion du traitement à suivre contre le calcul est une question majeure. On pourrait faire connaître toute son importance en publiant le nom et les titres des malades qui ont succombé à la suite des traitements auxquels ils ont été soumis.

L'Académie, pendant le 1er trimestre de 1842, a eu à entendre les rapports faits par la commission des remèdes secrets. L'Académie a été à même d'observer que, comme par le passé, des gens, le plus souvent ignorants, et qui n'en sont que plus dangereux pour le public malade, naturellement crédule, s'imaginant avoir découvert des remèdes nouveaux, en empruntant aux ouvrages publiés le nom d'un plus ou moins grand nombre de médicaments, noms qu'ils estropient la plupart du temps, pour faire un mélange incompatible auquel ils attribuent les propriétés autrefois attribuées à chacun des composants de ce bizarre mélange; on conçoit que ces remèdes sont appréciés à leur juste valeur, et qu'ils sont rejetés. Mais la présentation de ces remèdes à l'Académie est souvent une rouerie, les présentateurs savent que ces remèdes ne seront point approuvés, mais ils profiteront de cette présentation, et dans leurs prospectus ils imprimeront : présenté à l'Académie royale de médecine. Le public qui ne réfléchit pas, croit voir dans cette présentation une approhation.

A propos d'approbation, souvent des praticiens qui habitent la province, reprochent à l'Académie de donner avec une extrême facilité son approbation aux remèdes secrets; nous devons dire à ce sujet que l'Académie est calomniée, et que des médicaments qu'elle a repoussés, qu'elle a signalés comme dangereux, out été annoncés par des prospectus répandus en province, comme ayant été approuvés par l'Académie.

Il serait peut-être convenable dans ces cas que l'Académie intervint, et qu'elle demandât, je crois qu'elle en a le droit, réparation devant les tribunaux.

Elle ferait cesser ces annonces, elle ne serait plus en butte aux attaques de personnes qui sont induites en erreur par suite des fraudes que nous leurs signalons.

Nous nous proposons, dans un prochain numéro, de faire connaître le

maire de remèdes présentés à l'Académie, et la désignation des deux ou tois de ces remèdes qui ont reçu son approbation.

société de chimie médicale.

Mai 1842. La Société reçoit :

1º Une lettre de M. Garcin, pharmacien à Saint-Quentin, qui fait maltre à la Société l'emploi d'un mode de traitement dans le cas d'emissonement par les cantharides.

T'une lettre de M. Duvivier, pharmacien à Chartres, avec une note le mode à suivre pour obtenir le citrate de peroxyde de fer en lames a tailles.

I'une lettre de M. Eugène Marchand, pharmacien à Fécamp, avec fruits notes, 1° sur la préparation du sirop de baume de Tolu. 2° Sur la préparation et la conservation des pilules de proto carbonate de fer, Fur la préparation du sirop de goudron.

le lettre de M. Lepage, pharmacien à Gisors, avec diverses notes; le provière, sur la purification du styrax du commerce; la seconde, sur le provière ou résine cristallisable du styrax; la troisième, sur l'action de dibrures alcalins, sur le chlorure mercureux; la quatrième, sur la finication des échaudés par l'alun.

il une lettre de M. Cambornao sur la préparation de la crême de tarle miable par le bitartrate de potasse, le borate de soude et l'acide lutique.

la Société reçoit divers ouvrages et notices imprimées, notamment, la luna complet de pharmacie de M. Lecanu; le Rapport annuel sur la progrès de la chimie, présenté par M. Berzelius, le 31 mars 1841, à l'adimie royale des sciences de Stockholm. Le journal d'Agriculture et l'actioniture de la Côte-d'Or; la Rapport de MM. Gay-Lussac et Pelus, sur les eaux minérales de Viehy. Des Observations de M. Petit, sur les eaux minérales de Pharmacie du Midi, etc.

A l'eccasion du journal de pharmacie du Midi, l'un des membres de la seiété fait observer que M. le rédacteur de ce journal n'a pas fait connure qu'il avait puisé divers articles, qui y sont insérés, dans le journi de Chimie médicale. Il demande qu'il seit écrit à ce sujet à M. le rélicteur en chef.

Sur la présentation de M. Chevallier, M. Krantz, pharmacien de Colo-

gne (maintenant en France pour perfectionner ses études), est admis au nombre des membres correspondants de la Société.

Nous avons reçu depuis le 13 mai 1842, diverses notes dues à M. Puel, pharmacien; l'une de ces lettres demandait une réponse pour le mois d'avril. On conçoit que n'ayant reçu cette lettre que le 12 mai, nous n'avons pu faire la réponse en temps convenable.

Nous profiterons de ce numéro pour rappeler à nos correspondants des départements et de l'étranger, que les lettres adressées au journal, doivent lui parvenir franco, des lettres pour lesquelles on demande 5,8 et 10 fr. de port, sont restées à l'administration des Postes, si elles contenaient des valeurs, elles peuvent être réclamées par les personnes qui ont envoyé ces lettres.

BIBLIOGRAPHIE.

COURS COMPLET DE PHARMACIE,

Par M. LECANU,

Professeur titulaire à l'Ecole de pharmacie, membre de l'Académie Royale de Médecine, du Conseil de salubrité, etc. (1)

Le premier volume de cet ouvrage vient de paraître; la lecture que nous en avons faite nous a fait voir que l'auteur n'a pas, comme quelques praticiens qui ont écrit sur la pharmacie, présenté comme un ouvrage neuf une compilation améliorée tirée des ouvrages de leurs prédécesseurs, il a été lui-même, il a écrit comme il parle, il a fait connaitre ce qu'il a étudié en y ajoutant les réflexions que ses études, que sa pratique lui ont suggérées.

Dans ce premier volume, qui se rapporte aux leçons au nombre de 31 qu'il a faites à l'Ecole sur la pharmacie galénique, il a traité, 1° de la récolte des matières médicamenteuses du règne minéral, du règne végétal et du règne animal. 2° Du mode de développement des végétaux et de leur composition. 3° De la division des corps, des poudres simples, de la pulpation et des pulpes. 4° De la solution de la dépuration des liquides troubles, de l'expression, de la liquéfactien et de la fusion, de

⁽¹⁾ Chez J.-B. Baillière, rue de l'Ecole-de-Médecine, nº 17. PRIX: 14 fr.

la terréfaction, de la calcination et de l'incinération, 5° De la vaporisatim, de l'évaporation et de la distillation comparées entre elles. 6° De La sublimation. 7° Des sucs en général et des sucs aqueux en particulier. les huiles végétales fixes et des corps gras d'origine animale. 9° Des cirats, pommades, onguents, emplatres, écussons, sparadraps; taffetas, papiers et toiles médicamenteuses. 10° Des huiles volatiles ou essences. If De l'eau distillée, des eaux distillées médicamenteuses, de la rectifiation et de la concentration de l'alcool, des alcoolats. 12° De la distillatim du succin, du bois de cerf et de quelques produits pyrogénés, de la l conte. 13° Des médicaments par solution, des bouillons, tisanes, apo-- tines, des mucilages, émulsions, loochs, potions. 14° Des solutions alcoo-🛊 🏣 et éthérées, des vins médicinaux, des bières médicamenteuses, is vinaigres médicinaux, des huiles médicamenteuses. 15° Des extraits, desirops, des mellites. 16° Des conserves, gelées, pâtes, saccharures, oléomeharures. 17° Des tablettes, grains, pastilles, espèces, poudres composta, des cataplasmes, sinapismes. 18° Des pilules, des bols, des confecim dectuaires et opiats. 19° Des préparations galéniques à base de quiques à base d'opium.

le deuxième volume du cours complet de pharmacie, qui vient de prite, contient tout ce qui est relatif à la pharmacie-chimique.

l'avrage publié par notre collègue sera lu avec fruit par les médecia, les pharmaciens. Il est indispensable aux élèves qui suivent les cars de l'école; ils y puiseront des connaissances qui pourront leur très utiles, lorsqu'ils subiront leur examen.

A. CHEVALLIER.

LIVRE-REGISTRE POUR LA VENTE DES POISONS.

Ce livre-registre, qui est indispensable aux pharmaciens puisqu'il a pur but de leur éviter des omissions qui entraînent, lors de la vente des substances toxiques, une peine de 3000 d'amende, contient 1° les lois d'arrêtés qui régissent lavente des poisons. 2° Des exemples des condammitions prononcées contre des pharmaciens, des épiciers, des droguistes, des marchands de couleurs qui n'avaient pas rempli les formalités mulues par la loi. 3° Un tableau détaillé des substances minérales, végitales, animales et des diverses préparations considérées comme poimes et qui ne peuvent être délivrées sans avoir rempli les formalités lé-

gales. 4° Des seuillets disposés pour recevoir les inscriptions rendues obilgatoires lors de la vente des substances toxiques.

On se procure ces livres-registres au prix de 1 fr. 50 c., chez JOANNEAU, libraire, quai Saint-Michel, 25;

MENIER, droguiste, rue des Lombards, 37;

THIBULLEN, pharmacien, rue de la Chaussée-d'Antin, 34.

Cours de Chimie Organique, appliquée aux arts industriels et AGRICOLES,

Professé par M. PAYEN.

Les lithographies reproduisant, sur une plus petite échelle, les tableaux qui servent aux démonstrations de ce cours, seront exécutées sous la surveillance de M. PAYEN, par les soins de MM. KNAB, ingénieur civil, et LEBLANC, professeur de dessin industriel.

Des légendes et toutes les données relatives aux appareils représentée dans ces lithographies paraîtront à part et formeront le complément des dessins.

Chaque dimanche, il parattra une ou deux planches. -- La collection complète se composera de trente ou trente-cinq planches environ, et les notes explicatives formeront un petit volume in-8, d'environ centsoixante pages.

Voici le titre de la plupart des planches.

- 1. Différents appareils employés pour la conservation des bois.
- 2. Préparation des engrais.
- Perkins.
- 4. Calorifère à eau chaude.
- 5. Calorifère Chaussenot.
- 6. Haut fourneau à générateurs par 15. Moulin à cannes. gaz perdus.
- 7. Haut sourneau à générateurs de
- 8. Conservation des grains, grenier Valery.

- 9. Boulangerie mécanique.
- 10. Four aérotherme.
- 11. Extraction de la fécule, silos, etc.
- 3. Calorifère américain, chaudière 12. Disposition générale d'une fécalerie.
 - 13. Tamis continu.
 - 14. Sucre de fécule (glucese).

 - 16. Disposition générale d'une usine à sucre avec appareil Beroane.
 - 17. Disposition générale d'une crerie de betteraves à râpes et DYCOCCS.

b	À	
8	1	1

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE.

- 14. Système de lavage de la graine. 27. Gélatine, colle forte, etc.
- per NM. Gautier, Boucher, etc.
- M. Appareil Mathieu de Dombasle.
- M. Laffinage du sucre.
- M. Machine à papier.
- 19. Blanchiment, pile à papier.
- 2. Fabrication de la bière.
- m. Vins, différents appareils.
- 3. Distillation, appareils Laugier, Dergane.
- A l'annage des peaux.

- 28. Equarrissage des chèvaux.
- 29. Acide pyroligneux, distillation directe.
- 30. Acide pyroligueux par flamme perdue.
- 31. Noir animal.
- 32. Eclairage au gaz.
- 33. Éclairage au gaz, épurateurs, Compteurs, etc.

Le prix de chaque planche est fixé à	35 c.
Et celui de chaque feuille contenant 16 pages de notes expli-	
catives à	20 c.

ON SOUSCRIT A PARIS,

thez le concierge du Conservatoire royal des arts et métiers.

PORSES AUX PRINCIPALES OBJECTIONS DIRIGERS CONTRE LES PRO-COR SUIVIS DANS LES ANALYSES DU SANG ET CONTRE L'EXACTI-TOR BE LEURS RESULTATS.

Par M. ANDRAL et GAVARET.

broch. in-8° de 87 pages; prix: 1 lr. 50 c. A la Librairie Médicale & Fortin, Masson et Cie, successeurs de Crochard, N° 1, place de Role-de-Médecine.

RAPPORT ANNUEL SUR LES PROGRÈS DE LA CHIMIE,

hisenté le 31 mars 1841 à l'Académie Royale des Sciences de Stockholm, par BERZELIUS.

haduit du Suédois, par Plantamoun; 2º année; Paris, 1842, chez Foru, Masson et Cie, éditeurs, 2, place de l'Ecole-de-Médecine. Prix: 5 francs.

La lecture que nous avons faite du rapport annuel fait par Berselius

à l'Académie Royale des Sciences de Stockholm, nous porte à recemmander vivement ce volume à tous ceux qui veulent se tenir au courant des progrès de la science.

Nous regrettons que l'exemple donné par le savant Suédois ne soit pas suivi, pour toutes les sciences et devant toutes les académies. S'il était suivi, il en résulterait qu'on pourrait être constamment au courant des connaissances acquises.

A. C.

AVIS A NOS ABONNÉS.

M. le docteur Loiseleur Deslongchamps, qui s'occupe d'un ouvrage sur les froments, désirerait pouvoir recevoir des différentes régions de la France et principalement du Nord, du Midi, de l'Est et de l'Ouest, environ un litre de blé des diverses variétés, afin de les étudier sous le rapport du gluten que chacune d'elles peut contenir. Les personnes qui pourraient satisfaire aux désirs de M. L. D. sont priées de lui adresser FRANCO, rue de Jour, N°8, ces échantillons quand elles en trouveront l'occasion.

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE.

CHIMIE MÉDICALE.

MERVATIONS SUR LA FACULTÉ QUE POSSÈDENT LE SUCRE ET US CERTAIN NOMBRE DE PRINCIPES IMMÉDIATS NEUTRES, DE DISSOUDRE, EN PRÉSENCE DES ALCALIS, PLUSIEURS OXYDES MÉTALLIQUES;

Par M. LASSAIGNE.

l'ans l'étude que nous simes dernièrement de l'action que l'abamine exerce sur certains oxydes métalliques en présence des solutions alcalines, nous avons été conduits à rechercher la mauière dont se comporteraient, dans les mêmes circonstances, un certain nombre de principes immédiats neutres reties des végétaux.

Les premières expériences entreprises à cet égard ont été d'abord faites avec le sucre de canne, et avec les différentes espèces de sucre que présente le règne végétal; par une extension donnée naturellement à ces résultats nous avons dû soumettre aux mêmes investigations quelques autres principes organiques neutres, qui s'en rapprochaient soit par leurs propriétés ou leur composition, soit par les produits analogues qu'ils peuvent fournir par certaines réactions artificielles.

2º SÉRIE. 8.

Du sucre de canne.

La propriété dont jouit le sucre de tanné en solution dans l'eau, de se combiner aux alcalis, ainsi qu'au protoxyde de plomb, pour former des tembinaisem solubles, est connue depuis longtemps des chimistes. Dans un travail publié il y a plusieurs années, M. Peligot a examiné avec autant de soin que de détail, les produits qui en résultent, et a été amené à démontrer que parmi les diverses espèces de sucre, celle analogue à celui de raisin se décomposait en présence des alcalis, et se transformait en de nouveaux produits qu'il à étudiés d'une manière particulière.

En étudiant l'action du sucre sur plusieurs sels métalliques, nous avons reconnu que les solutions des sels à base de deut-oxyde de cuivre, de protoxyde et de peroxyde de ser, de protoxyde de manganèse, saturée de sucre, sormaient ensuite avec la solution de potasse caustique des précipités qu'un excès d'alcali redissolvait complètement, bien que ces oxydes, pris isolément, sussent insolubles dans la solution de potasse.

Ces réactions qui nous pararent tout d'abord pouvoir être assimilées à célles que l'albumine produit avec les sels de deut-oxyde de cuivre et de peroxyde de l'er, en présence des bases alcalines, s'en éloignent repéndant par certaines propriétés que nous avons constatées sur plusieurs de ces composés, et suriout par leur peu de permanencé, même à la température moyenne de l'atmosphère et à l'abit de la lumière.

Quelques uns de ces produits colorent diversement l'eau au milicu de laquelle ils se sont sormés, c'est ainsi que les sels de deutoxyde de cuivre sournissent une belle couleur blette, semblable à l'ammoniure de deutoxyde du même métal, les sels de peroxyde de ser une touleur jaune rougeatre; avec les sels de protoxyde de ser et de manganèse, là couleur produite au con-

pri passe plus ou moins promptement à l'état de peroxyde. La faction formée avec un sel de protoxyde de manganèse se démit entièrement à l'air, et il se précipite, au bout d'un temps des ou moins long, de l'hydrate de peroxyde de manganèse en brons bruns, tandis que le peroxyde de ser qui se sorme dans aréaction avec un sel de protoxyde de ser reste en combinaimavec le sucre et la potasse.

Le composé de sucre, de potasse et de deutoxyde de cuivre put être sormé directement au milieu de l'eau en délayant une craine quantité d'hydrate de deutoxyde de cuivre humide du une solution concentrée de sucre de canne ou de betterave, ac y ajoutant peu à peu un léger excès de solution de potasse à l'accol. La liqueur filtrée sur le champ, pour la séparer de l'accès d'hydrate de deutoxyde de cuivre, se présente avec une best couleur bleue analogue à celle de l'eau céleste.

Souscet état cette solution bleue persiste plus ou moins de temps suivant la température de l'air ambiant. Lorsqu'elle councee à se décomposer elle se trouble, verdit ensuite et line déposer du protoxyde de cuivre hydraté en poudre jaune sangé. Cette réaction spontanée n'a souvent lieu qu'au bout de plusieurs beures, si la température est basse (à + 4° ou s'antig.). Au dessus de + 10° elle se produit quelquesois en mins d'une demi-heure, et elle est déterminée en un temps plus court, si la liqueur est exposée au rayonnement du soleil.

Par l'action du calorique, la désoxydation a lieu graduellement, et même avant l'ébullition de la liqueur. Le protoxyde de cuivre hydraté qui se sépare dans cette circonstance a une conteur jaune orangé plus ou moins foncée, suivant la densité de la substance sur laquelle est saite l'expérience.

les différentes espèces de sucre que nous avons essayées

comparativement, telles que le sucre de raisin, le sucre liquide de miel, le sucre d'amidon et la mannite se comportent avec les sels de deutoxyde de cuivre comme le sucre de canne et de betterave.

Les solutions de gomme agissent différemment : elles forment avec le deutoxyde de cuivre hydraté un composé bleu ciel, insoluble dans un excès de potasse caustique, et qui peut persister à l'air, et se dessécher sans s'altérer sensiblement. Ces composés de deutoxyde de cuivre hydraté, chauffés sous l'eau, peuvent supporter pendant quelque temps une température de + 100°, sans perdre d'abord leur couleur, mais par une ébullition prolongée ils s'altèrent un peu en brunissant. La gomme combinée au deutoxyde de cuivre hydraté donne donc plus de fixité à l'eau qui est unie à cet oxyde; c'est du moins ce qui paraît résulter des essais que nous avons faits sur cette combinaison, dont la couleur a résisté à l'action des rayons solaires pendant plusieurs jours.

La propriété dont jouit le sucre, de former avec le deutoxyde de cuivre, sous l'influence de la potasse, un composé bleu soluble, tandis que celui produit avec la gomme dans les mêmes circonstances est insoluble dans l'eau, peut être mise à profit pour constater la présence du sucre dissous et mélangé à la gomme. En effet, si l'on ajoute à une solution de gomme sucrée du sulfate de cuivre, et qu'on verse dans la liqueur un excès de potasse caustique, il se forme un précipité floconneux bleu ciel, de gomme et de deutoxyde de cuivre, et ce précipité est surnagé par un liquide bleu, formé de sucre, de deutoxyde de cuivre et de potasse. Cet effet ne se manifeste qu'avec une certaine proportion de sucre, car des traces de sucre ajoutées à de la gomme ne peuvent être facilement distinguées par cette réaction.

La solution d'amidone, obtenue en traitant par l'eau distil-

is troide, la fécule broyée à sec, se comporte avec les sels de pirre et la potasse comme la solution de gomme, il y a formation d'un précipité floconneux bleu ciel d'amidone et de deut-pide de cuivre hydraté. Ce composé se dessèche à l'air sans litérer sensiblement, même sous l'influence de la lumière so-ire.

La dextrine en solution dans l'eau produit avec le deutple de cuivre hydraté et la potasse, un composé soluble dans m, et qui colore cette dernière en bleu. Cette solution coloment chauffée se trouble et laisse déposer du protoxyde de mine anhydre en poudre rougeâtre. Par cette action la dextrine trapproche davantage du sucre que de l'amidone.

La salicine, la glycérine, ajoutées à une solution de deutomine de cuivre, rendent soluble le deutoxyde de cuivre qu'on
a pricipite ensuite par un excès de potasse caustique. Les
produit formés sont colorés en bleu plus ou moins foncé; la
combinaison de glycérine, de deutoxyde de cuivre et de potasse,
dansée se trouble à une température audessus du point d'ébullien, et laisse déposer des flocons bleuâtres, en conservant
repartie de sa couleur primitive. Celle produite avec la saliconservant partie de sa couleur primitive. Celle produite avec la saliconservant quelques minutes l'ébullition, fournit un préqué brun floconneux.

En ajoutant à une solution aqueuse de phloridzine une petite spuité de deutosulfate de cuivre, on produit avec la potasse précipité floconneux verdâtre qui devient bleu ciel par un sois de potasse, sans se redissoudre; ce précipité chaussé de-vent vert et brunit ensuite en prolongeant l'action du seu.

Le deutoxyde de cuivre hydraté, au moment où il vient d'être sparé de ses combinaisons avec les acides, peut également se refissoudre dans quelques infusions végétales sous l'influence

de la potasse en excès. C'est ce que nous avons observé en aj tant à une infusion de réglisse une petite quantité de sulfat cuivre, et versant dans la liqueur trouble qui en résulte un tit excès de potasse caustique; le précipité d'oxyde de ca se redissout en colorant en beau vert d'émeraude la liqueu

Cette combinaison formée dans cette circonstance se déc pose en partie à l'aide du calorique, et donne un précipité ja d'hydrate de protoxyde de cuivre.

Le persulfate de ser ajouté à une certaine quantité d'insu de régliese, sournit avec la potasse un précipité qui ce redissilement dans un excès de potasse, en produisant une siqui jaune brunâtre assez soncée.

Ces réactions doivent sans donte se manifester avec d'au solutions de principes immédiats naturellement contenus de les sucs ou infusions de végétaux.

Des faits consignés dans cette note on peut établir les p positions suivantes :

- 1° Un certain nombre de principes immédiats neutres re rés des végétaux, tels que les diverses espèces de sucre, jou sent de la propriété de rendre solubles dans l'eau, à la fave des alcalis, plusieurs oxydes métalliques hydratés;
- 2º Plusieurs des composés qui en résultent participent de couleur qui caractérise la solution des sels des mêmes oxyde
- 5° Ces composés solubles peuvent être assimilés à des « doubles dans lesquels la matière organique joue vraisemble blement le rôle d'acide;
- 4º Parmi ces composés, ceux qui ent peur base le deutoxyc de cuivre se détruisent peu à peu spontanément, ou pari'actio directe de la chaleur. Dave cette réaction, le deutoxyde de cui vre cet vaniené à l'état de protoxyde, qui se sépare ou combin à l'eur ou à l'état mahydre, suivant la concentration de la solution.

There exists that surveyed by the contract of the contract before the

Par.M. Righipi.

on prend: Chlorupe de baryum pur

et cristallisé 80 grammes.

Salfate de zinc pur . . 98 grammes, 6 décigr.

Eau districe pure . . 1,506 grammes.

On divise les 1,500 grammes d'eau en deux parties; on fait mondre le sulfate de zinc dans l'une d'elles, le chlorure de livura dans l'autre; on réunit les deux dissolutions dans un litras; on active la décomposition, à l'aide de la chaleur au lain-marie, pendant quelques minutes sculement; on filtre, on litraporer au bain-marie jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'en-livu 60 grammes de liqueur, qu'on reçoit sur un nouveau litre sur lequel on a disposé du charbon animal mêlé de quel-que centigrammes de chlorure de baryum pulvérisé; le chlorurétant filtré, on fait évaporer jusqu'à ce que le produit, abandemé à lui-même, se présente sous la forme de flocons cristal-lis d'une blancheur éclatante, que l'on conserve dans un vase lien fermé lorsqu'ils sont secs.

Loxicorocia,

MEGINE SUR L'ABSCRPTION DU SUBLIMÉ CORROSIF ET SUR L'EM-POISONNEMENT QU'IL DÉTERMINE;

Par M. ORFILA.

Personne jusqu'à présent n'a démontréque le sublime correul soit absorbé lorsqu'il a été administre comme poisqu; loin de là, les recherches saites pour découvrir un composé mercuriel qui aurait été porté dans nos organes par voie d'absorption, ont été infructueuses. Ainsi M. Christison n'a pas trouvé de mercure dans le sang ni dans les solides de deux lapins qu'il avait empoisonnés avec du sublimé corrosif. Rhades, Meisener et Schwergger n'ont pas pu en décéler dans le sang, dans la bile, dans la salive, ni dans l'urine d'animaux qu'ils avaient tués avec du sublimé corrosif, quoiqu'ils eussent employé les procédés à l'aide desquels Buchner et Schubart prétendaient en avoir retiré de ces mêmes fluides. Zeller disait en avoir extrait du sang et de la bile; mais Klaproth et Bergmann, cherchèrent en vain ce métal dans une portion du même sang et de la même bile qui leur avait été envoyée par Zeller.

Des faits nombreux, il est vrai, ont été publiés à diverses époques, pour établir l'absorption des préparations mercurielles introduites dans l'estomac ou appliquées à l'extérieur comme médicaments propres à combattre les affections vénériennes; mais plusieurs de ces faits, souvent mal observés, n'ont jamais été étayés des preuves qui auraient pu leur donner quelque valeur; d'autres sont évidemment fabuleux, et ceux qui ont été décrits par des observateurs éclairés et dignes de foi, n'ont pas pu être constamment reproduits, quand on a répété les expériences. Je rangerai dans cette dernière catégorie les résultats si positivement annoncés par le prosesseur Cantu de Turin qui dit avoir retiré plus d'un gramme de mercure métallique de 30 kilogrammes d'urine fournie par des individus soumis à l'usage de frictions mercurielles; les expériences de ce chimiste sont suffisamment détaillées dans le mémoire qu'il a publié pour que chacun ait pu les vérisier; cependant nous savons que Rhades, Meissner et Schwergger qui les ont répétées, sont arrivés à des résultats tout opposés, et que M. Devergie n'a obtenu aucune trace de mercure en analysant dix litres d'urine

matin, recueillie dans une salle d'hommes en traitement les frictions mercurielles. Je dirai à la fin de ce mémoire je ne suis pas parvenu non plus, en opérant comme l'avait m'M. Cantu, à retirer du mercure de 16 kilogrammes d'urine modue par des individus qui étaient soumis depuis plusieurs à l'usage du sublimé corrosif sous forme de boisson.

Dans cet état de choses il était important de déterminer si Ellement les préparations mercurielles sont absorbées.

Ce mémoire a particulièrement pour bût de prouver 1° que chet les animaux empoisonnés par le sublimé corrosif, on touve du mercure dans le soie et dans l'urine; 2° que les procédés proposés jusqu'à ce jour pour décéler la présence d'un composé mercuriel dans les substances alimentaires, dans les times du canal digestif et dans nos viscères, ne sont ni les plus sensibles, et qu'il y a dès lors lieu de leur embstituer d'autres. Enfin, je terminerai par l'indication de prépues problèmes qui intéressent la médecine légale et dont la solution pourrait un jour être demandée aux experts par les tribunaux.

Sublimé corrosif mélangé à des liquides alimentaires, à limetière des vomissements ou à celle que l'on trouve dans le canal digestif, ou bien combiné avec quelques uns de missus. — Les eaux distillées de certaines plantes, les extraits, les huiles, les sirops, les mellitum, les gommes, etc., précipitent la dissolution de sublimé corrosif au bout d'un temps variable. Le thé en dépose instantanément des flocons d'un jaune grisatre. L'eau très chargée de sucre ne commence à te troubler qu'au bout de quelques jours et l'alcool après trois on quatre mois; les précipités obtenus fournissent tous du mercure métallique quand, après les avoir desséchés on les change avec de la potasse. Si l'on dissont dans 200 grammes de

vin rouge, 60 centigrammes de sublimé, il n'y a aucun trouble; quand on ajoute une plus grande quantité de sublimé, il se forme un dépôt violacé. Le lait n'est point précipité par une petite quantité de dissolution concentrée de sublimé; il se forme au contraire un coaquium blanc très lourd, soluble dans un excès de lait, si la proportion de sublimé est considérable. Le bouillon ordinaire filtré se trouble légèrement sans donner de précipité lorsqu'on y verse une petite quantité de sublimé corrosif dissous; si le sublimé est employé en plus forte proportion, il se dépose sur le champ des slocons blance très lourds. Quand on mêle à froid deux dissolutions concentrées de gélatine et de sublimé, il se précipite une matière blanche, collante et comme gélatineuse, qui se dissout dès qu'on chauffe la liqueur. L'osmazôme est précipité en jaune reageatre par le sublimé. Le sucre de lait et la matière résineuse de la bile me sont point troublés. Le picromel fournit à la longue un précipité blanchatre collant et peu abondant. La fibrine et la chair musculaire occasionnent presque instantanément la formation d'un précipité blanc et la matière animale devient friable. La bile donne en général un précipité jaune rougeatre assez abondant.

Les divers précipités ebtenus comme il vient d'être dit fournissent tous du mercure métallique, quand après les avoir desséchés, on les chausse tantôt seuls, tantôt avec de la potasse. Les liqueurs qui les surnagent retiennent le plus ordinairement des proportions variables de sublimé; mais les réactifs propres à décéler ce sel sont loin d'agir tous comme ils le sersient dans une dissolution aqueuse pure; le plus souvent, au contraire, ils donnent lieu à des précipités de cou-leur bien différente da celle que l'on obtient avec le sublimé sans mélange; d'où il anit que l'on ne doit pas recourir à ce

mode d'expérimentation, quand on veut déterminer s'il existe eu non du sublimé dans une de ces liqueurs végétales ou ani-

L'Albumine. — Si on verse beaucoup de sublimé corrosif mus l'albumine (blanc d'œuf filtré), il se forme un précipité **Manc flocomeux qui se ramasse sur le champ, et qui après** roir été bien lavé se dissout lentement et en petite quantité dens l'albumine. Si on n'emploie qu'une très petite quantité desublimé, la liqueur se trouble, devient laiteuse, et ne préchite qu'au bout de quelques heures; si on filtre, on obtient le précipité blanc dont j'ai parlé et un liquide limpide composé d'albumine tenant en dissolution une portion de ce même précipité. Lorsqu'on emploie moins d'albumine que dans ce dervier eas, le liquide filtré renferme de l'albumine tenant en dissolution une portion de précipité blanc et une certaine quaniii de sublimé corrosif. L'existence simultanée de l'albumine et de bichlorure de mercure dans ce liquide, signalée d'abord par moi, a été vérifiée plusieurs années après par M. Lassaigne, dans l'estomac d'un cheval empoisonné par le sublimé.

Le jaune d'œuf enlève encore mieux que l'albumine le sulimé corrosif à sa dissolution aqueuse; que l'on verse compantivement dans 70 grammes d'eau tenant cinq centigrammes de bichlorure de mercure en dissolution un blanc ou un jaune d'œuf; que l'on agite pendant un quart d'heure avec une baguette ces deux liqueurs, qu'on les filtre, la liqueur contenant l'albumine renfermera plus de sublimé libre que celle qui aura étémélangée avec le jaune d'œuf, comme on pourra s'en assurer par l'acide sulfhydrique ou à l'aide d'une lame de cuivre; je suis d'accord sur ce point avec M. Devergie.

Le gluton agit avec beauzoup d'énergie sur le sublimé; wivant le professeur Taddei une dissolution de ce sel mêlée avec quatre fois son poids de gluten ne renferme plus de mercure au bout de peu de temps.

Le sang, les membranes muqueuses et séreuses, les tissus musculaire et fibreux, le cerveau, le foie, la rate, etc., exercent une action analogue sur le sublimé, c'est à dire que les dissolutions de ce sel mises en contact avec ces matières organiques, abandonnent une portion plus ou moins considérable de bichlorure de mercure et l'on peut retirer du mercure de ces matières animales en les traitant convenablement.

Que se passe-t-il dans ces diverses réactions; le sublimé corrosif se combine-t-il avec les substances végétales et animales dont j'ai parlé, ou bien est-il ramené à l'état de protochlorure qui tantôt se précipite seul, tantôt se combine avec la matière organique avec laquelle il forme un composé insoluble? - Berthollet, Taddei, Boulay, etc., ent admis qu'il se déposait du protochlorure de mercure lorsque le sublimé dissous était mis en contact avec de la fibrine, du gluten et des extraits végétaux; j'ai cru pendant longtemps que le précipité que forme l'albumine avec ce sel était composé de protochlorure de mercure et de matière organique; mon opinion partagée par beaucoup de chimistes a été combattue par d'autres qui n'avaient pourtant fait valoir aucune preuve concluante en faveur de leurs assertions. Tel était l'état de la science, lorsque M. Lassaigne, dans un travail riche de faits, établit que le précipité dont il s'agit est véritablement formé d'albumine et de sublimé corrosif et qu'à l'état sec, il contient environ cinq pour cent de ce dernier corps. Quant aux composés que forme le sublimé avec les tissus animaux, M. Lassaigne ne s'en est pas occupé; en sorte que si l'on a admis qu'il en était de même de ces composés que du précipité albumineux mercuriel, c'est uniquement par analogie. Je serai voir bientôt

rilm'a été impossible en agissant sur l'estomac parfaitement né d'un animal empoisonné par le sublimé corrosif, d'en reter du bichlorure de mercure par le procédé de M. Lassaigne, pique ce viscère contint un composé mercuriel dont il était né de démontrer la présence par l'une des méthodes que je trirai bientôt. Ces divers saits seront mis hors de doute par perpériences suivantes:

Promière expérience. On délaie trois ou quatre blancs less dans 250 grammes d'eau; on filtre, et l'on ajoute à la meur filtrée 1 gramme de sublimé corrosif, dissous dans de **la distillée** ; on lave le précipité pendant plusieurs jours, et ima'à ce que les eaux de lavage ne soient plus colorées par nœurant de gaz acide sulfhydrique. On agite à froid pendant m quart d'heure, le précipité, encore gélatineux et très humit, avec une dissolution aqueuse saturée de chlorure de stin, que l'on ajoute par parties, et qui dissout le précipité. Car assolution ne serait pas complète, si le précipité, au lieu de gélatineux, avait été laissé sur le filtre jusqu'à ce qu'il Mipeu près sec. Pendant la dissolution, la liqueur mousse en min de l'albumine qu'elle renserme. On la filtre et on l'agite padant huit à dix minutes, assez fortement, dans un tube de war, avec son volume d'éther sulfurique : il se forme deux coudes; la supérieure contient la majeure partie de l'éther une craine quantité de bichlorure de mercure, du chlorure de wiem, et d'abondants flocons d'albumine, qui nagent dans weson étendue. On sépare ces deux couches l'une de l'autre, à l'ide d'un entonnoir et du doigt; on filtre la couche supérieure, inde la débarrasser des flocons albumineux, et l'on évapore me douce chaleur la liqueur limpide et incolore filtrée. Le produit, fort peu abondant, contient du chlorure de sodium et à mblime corresif. On peut, en effet, reconnaître celui-ci, nec la potasse, l'acide sulfhydrique, la lame de cuivre, etc.



Deuxième empérience. J'ai voulu sayoir si, en traitant de même l'estomac d'un animal qui était mort empoisonné par le sublimé corrosif, j'obtiendrais du bichlorure de mercure. Ce viscère avait été lavé avec de l'eau distillée, pendant plusieurs jours, et ne cédait plus rien à ce liquide. Le chlorure de sodium n'a pas enlevé la moindre trace de sublimé; pourtant l'estomac contenait un composé mercuriel, puisque j'ai pu en retirer du mercure. C'est M. Lassaigne lui-même qui a en l'obligeance de faire l'opération.

Troisième expérience. J'ai empoisonné un chien avec 6 dé. cigrammes de sublimé corrosif dissous dans 300 grammes d'eau distillée. L'œsophage et la verge ont été liés. Dix heures après, l'animal n'étant pas mort, je l'ai tué et je l'ai ouvert à l'instant même. La vessie contenait 45 grammes d'urine un peu trouble: je l'ai mêlée avec quelques gouttes d'acide chlorhydrique, et je l'ai fait évaporer, jusqu'à ce que le liquide fût réduit au tiers de son volume, puis je l'ai fait traverser par un courant de chlore gazeux, bien lavé : il s'est sormé des slocons blanchâtres, assez abondants. J'ai filtré et fait évaporer le liquide à une douce chaleur. A mesure que l'évaporation avait lieu, ce liquide se colorait en brun; au moment où il était déjà d'un brun très foncé, je l'ai fait traverser de nouveau par un courant de chlore, ce qui a déterminé la formation de nouveaux flocons blanchâtres. J'ai filtré de nouveau, et sait évaporer la dissolution jusqu'à siccité, à une douce chaleur : le produit a été délayé dans de l'eau aiguisée d'acide chlorhydrique, et mis en contact avec une petite pile d'or et d'étain. Au bout de quarantehuit heures, la lame d'or était couverte çà et là d'un enduit blanc et terne; je l'ai lavée avec de l'eau distillée, et il a suffi de la laisser pendant quelques minutes dans de l'acide chlorhydrique concentré, pour saire disparaître cet enduit, qui n'était, par conséquent, pas formé par du mercure.

Le foie et la rute, séparés immédiatement après la mort, et coupés par petits morceaux, ont été dissous à une douce chaleur dans l'acide chlorbydrique concentré. Au bout de vingt misutes, la dissolution était à peu près opérée, et la liqueur offrait une couleur bistre foncé. Dès qu'elle a été refroidie, je l'ai fait traverser pendant deux heures par un courant de chlore gazeux bien lavé : la matière s'est troublée et est devenue d'un vert foncé. Le lendemain, il s'était déposé un précipité assez abondant de même couleur. J'ai ajouté de l'eau distillée, et j'ai Altré : la liqueur, parfaitement transparente, était d'un brun rougeatre; j'y ai sait passer un second courant de chlore gazeux, pendant une heure et demié; alors il s'est déposé des flocons blancs très abondants. La liqueur, excessivement trouble, a été filtrée de nouveau : elle était d'un jaune foncé. On l'a concentrée à l'aide d'une douce chaleur; mais bientôt après, voyant qu'elle se colorait en rouge, puis en brun, j'ai pensé qu'il était nécessaire de la traiter de nouveau par le chlore gazeux. Dès qu'elle a été réduite au quart de son volume, je l'ai soumist pandant une heure et domie à l'action de ce gaz, qui a encore déterminé la formation d'un assez grand nombre de floctons d'un blanc jaunaire; j'ai filtré et obtenu un liquide d'un jaune assez clair, que j'ai rapproché par l'évaporation à une douce chalcur; mais il n'a pas tardé à se colorer en rouge brun, ce qui m'a déterminé à la soumettre pour la quatriente fois, et pendant une heure et demie, à l'action du chlore gazeux, qui l'a encore troublée, j'ai filtré et concentré le liquide, à l'aide d'une douce chaleur, jusqu'à ce qu'il sût réduit à douze grammes environ: il était alors d'un brun noiratre, et légèrement acide. Je l'ai étendu d'eau, et je l'ai mis en contact avec une petite pile d'or et d'étain. Trois jours après, j'ai retiré ce petit appareil, et, après l'avoir bien lavé et essuyé, j'ai vu que, sur-

tout dans les intervalles qui séparaient les portions d'étain, il était taché en gris bleuâtre. J'ai chaussé le tout dans un tube de verre essilé, et disposé de manière à ce que le mercure qui pourrait se volatiliser vint blanchir une lame d'or que j'avais préalablement introduite dans l'appareil. L'or de la pile a repris sa couleur jaune, mais je n'ai obtenu aucune trace de globules mercuriels, et la lame d'or n'a pas été blanchie.

Quatrième expérience. — J'ai introduit dans l'estomac d'un chien à jeun 2 grammes de sublimé corrosif, dissous dans 210 grammes d'eau distillée. L'œsophage et la verge ont été liés. L'animal est mort au bout de dix heures, et a été aussitôt ouvert. La vessie était vide. L'estomac contenait des aliments solides et liquides, de couleur grisâtre; j'en ai acidulé une partie par l'acide chlorhydrique, et j'y ai plongé une lame de cuivre parsaitement décapée. Au bout de quelques minutes, ce métal était recouvert d'une couche de mercure métallique, qui apparaissait blanc et brillant, dès que l'on frottait la lame avec du papier joseph, après l'avoir lavée avec de l'eau et l'avoir bien essuyée. L'autre portion du mélange alimentaire, grisatre et un peu épais, a été filtrée : le liquide ne se colorait ni ne se troublait par la potasse et par l'acide sulfhydrique. L'estomae de cet animal, lavé pendant plusieurs jours avec de l'eau distillée froide, et jusqu'à ce que les eaux de lavage ne fussent aucunement affectées par le gaz sulshydrique, a été coupé en petits morceaux, et traité à une douce chaleur, dans une capsule de porcelaine par un mélange de trois parties d'acide chlorhydrique et d'une partie d'acide azotique concentrés. Quelques minutes après, le viscère était dissous; il s'était formé de la mousse blanche, et il se dégageait du gaz bioxyde d'azote. Au bout d'une heure et demie, il ne restait guère que 120 grammes d'un liquide jaunâtre, au milieu duquel nageaient des flocons

blanchatres, semblables à ceux qui, dans la première expéience, avaient été produits par le chlore. Dès que cette liqueur tété réfroidie, on l'a fait traverser pendant deux heures par m courant de chlore gazeux bien lavé; celui-ci a à peine préinité quelques nouveaux flocons. On a laissé réagir le chlore acédant jusqu'au lendemain, et on a filtré : la liqueur était Impide, et d'un jaune excessivement olair; on l'a évaporée h bain-marie, presque jusqu'à siccité, et on y a ajouté 40 ammes d'eau distillée; le mélange était jaune, un peu trout très légèrement acide. On en a mis une faible portion montact avec une lame de cuivre, qui n'a pas tardé à être mie par du mercure métallique (1), que l'on a obtenu sous Frac de globules, en chauffant la lame de cuivre dans un Table effilé à la lampe. L'autre portion, filtrée, a été évaporée Luiveau au bain-marie, pour la concentrer jusqu'à réducima tiers de son volume. Dans cet état, et après avoir été rémine, elle a été agitée avec de l'éther sulfurique froid. Dès meles deux couches ont été formées, on a évaporé la couche

⁽¹⁾ l'ai voulu savoir jusqu'à quel point la pile d'or et d'étain pourrait de plus sensible qu'une lame de cuivre parfaitement décapée et qui ne tit pas surtout grasse; à cet effet, j'ai dissous un centigramme de sutiné dans 400 grammes d'eau distillée et autant dans 800 grammes, c'est tare dans 40,000 et dans 80,000 fois son poids d'eau. Ces liqueurs ont été Extrement acidulées. En agissant comparativement, j'ai vu que la lame « coivre, laissée pendant vingt-quatre heures dans la dissolution la Din affaiblie, était recouverte de mercure dans toute son étendue, et Welle reprenait sa couleur rouge dès qu'on la chauffait; après vingtquire heures de contact, l'or de la petite pile placé entre les feuilles Chain seulement était fortement blanchi par le mercure, qui par cela neme qu'il s'était concentré sur une surface moindre que celle de la de cuivre, paraissait beaucoup plus évident. La liqueur contenant me partie de sublimé sur 80,000 parties d'eau, avait donné des résultats 2º SÉRIE. 8. 30

éthérée, en exposant la capsule au soleil; mais il a été impossible d'obtenir un résidu solide, par suite de la présence dans le liquide d'une grande quantité de musière grasse, que l'éther ávait dissoute. On a versé dans le liquide graisseux, ainsi évaporé, une quantité suffisante de dissolution de potasse à l'alcool, pour saturer l'excès d'acide et saponisser la matière grasse, et on l'a laissé agir pendant quatre jours; au bout de ce temps, il s'était déposé un peu de graisse jaune : on a filtré, et l'on a obtenu un liquide jaune et limpide, que l'on a fait évaporer à une douce chaleur; quand ce liquide a été réduit au sixième de son volume, il était jaune, buileux, et presque transparent; la potasse et l'ammoniaque le précipitaient en brun enfe; l'acide sulfhydrique liquide ne le colorait pas, et en précipitait, à la longue, une très petite quantité de matière jaune, tirant sur le rouge, qu'il était impossible de considérer comme étant du sulfure de mercure; cependant une lame de cuivre y décélait promptement la présence d'un composé mercuriel. Quelle pouvait être la nature de ce composé?

analogues, quoique moins saillants. D'où il suit que la lame de cuivre est d'une sensibilité excessive, et comme élle n'offre pas quelques uns des inconvénients de la petite pile, on dolt la substituer à celle-ci pour décéler des atomes d'un sel mercuriel dissous dans des quantités énormes d'eau. Je dirai à cette occasion qu'en se déposant sur du cuivre le mercure donne une tache grise qui a besoin d'être frottée pour devenir blanche, brillante argentine; tandis que la taché devient blanche, comme l'a vu M. Mialhe, si le sel mercuriel est mélangé avec un chlorure soluble; la couleur grise dépend d'une certaine quantité d'oxyde de cuivre qui altère la couche mercurielle; il suffit de mettre cette lame en contact avec une ou deux gouttes d'ammoniaque ou d'acide chlorhydrique pour donner au mercure sa couleur blanche. Je ferai encore observer, d'après M. Mialhe, que tous les sels neutres mercuriels tachent la lame de cuivre en gris.

Le foie, séparé immédiatement après la mort, et coupé en ctits morceaux, a été traité à une douce chaleur, dans une psule de porcelaine, par un mélange de trois parties d'acide Morhydrique et d'une partie d'acide azotique concentrés; il est formé de la mousse et il s'est dégagé du gaz bioxyde d'azote. viscère a été promptement dissous, et au bout d'une heure et mie, il ne restait qu'une liqueur jaunatre, troublée par des cons blancs. Alors on a fait passer un courant de chlore meux, parfaitement lavé, à travers cette matière refroidie, ce a déterminé la formation de nouveaux flocons blancs, peu dedants, et comme graisseux. Au bout de deux heures on a ané de faire passer du chlore, et on a laissé réagir jusqu'au Indemain l'excès de celui qui se trouvait dans la dissolution; ma filtré: la liqueur était parfaitement limpide et d'un jaune dei; on l'a évaporée presque jusqu'à siccité au bain-marie; dancet état, elle conservait sa couleur jaune, quoique la nuance fatplus soncée; on l'a étendue d'eau, et on y a plongé plusieurs lancs de cuivre, après l'avoir légèrement acidulée. Au bout de donc heures, ce métal était couvert d'une couche grisâtre, qui paraissait mercurielle; on a lavé ces lames dans de l'eau ammoniacale, pour les débarrasser du sel cuivreux et d'une matire grasse, dont elles étaient enduites; on les a essuyées. arès les avoir lavées avec de l'eau, puis on les a frottées avec du papier joseph. Elles ont paru blanchir, et sont devenues plus brillantes; alors, on les a chaussées dans un tube estilé à la Impe, et l'on a obtenu de l'huile empyreumatique, du carbome d'ammoniaque et plusieurs petits globules de mercure, que l'on a rassemblés sur une seuille de papier. La liqueur au milieu de laquelle ces lames avaient séjourné pendant douze beures, a été agitée pendant quelques minutes avec de l'éther valturique, et elle s'est comportée comme celle qui provenait de l'estomac; après avoir été saturée par la potasse à l'alcool, elle est devenue d'un rouge brun, tandis qu'auparavant elle était d'un jaune soncé, et elle s'est troublée. Quatre jours après, il ne s'était encore rien déposé; on voyait seulement au milieu de la liqueur un précipité hydrophane, qui n'avait aucune tendance à gagner le sond; on a dû renoncer à rechercher s'il existait dans ce mélange un sel de protoxyde ou de bioxyde de mercure.

Cinquième expérience. — J'ai introduit dans l'estomac d'un chien 4 grammes de sublimé corrosif dissous dans 150 grammes d'eau; l'œsophage et la verge ont été liés. L'animal est mort au bout de huit heures et a été ouvert aussitôt. La vessie contenait à peine 2 grammes d'urine que j'ai acidulée avec de l'acide chlorhydrique; une lame de cuivre laissée pendant deux jours dans cette liqueur s'est à peine ternie, en sorte qu'il me serait impossible de dire si elle contenait ou non un composé mercuriel.

Le foie, séparé immédiatement après la mort, a été coupé en petits morceaux et introduit dans un matras avec le sixième de son poids d'acide sulfurique concentré et pur; à ce ballon était adapté un tûbe qui venait se rendre dans une éprouvette contenant de l'eau distillée. On a chauffé graduellement le ballon jusqu'à ce que le liquide entrât en ébullition, et on l'a maintenu à cette température; vers la fin de l'opération, il s'est dégagé des vapeurs abondantes d'acide sulfureux, et il n'est resté dans le ballon qu'un charbon sec et friable; l'eau de l'éprouvette s'étant échauffée pendant l'expérience par suite de l'arrivée des gaz résultant de la décomposition de l'acide sulfurique et de la matière organique, a été changée à plusieurs reprises. On a versé dans le ballon les divers liquides recueillis dans les éprouvettes; on a saturé l'excès d'acide par de la potasse à l'alcool, et on a chauffé le tout pendant une heure à la

empérature de 80°, avec un mélange de parties égales d'acide zolique et d'acide chlorhydrique; on a filtré et fait évaporec à liqueur jusqu'à siccité à une douce chaleur afin de chasser l'excès d'acide; le produit a été dissous dans l'eau distillée, et liqueur jaunâtre et limpide, après avoir été acidulée, a été hissée pendant plusieurs heures avec une lame de cuivre paritement décapée qui n'a pas été affectés. Tout portait à roire que l'eau régale employée n'avait pas dissous le composé becuriel que pouvait contenir le charbon soit parce qu'elle mit été par trop affaiblie par les liquides recueillis dans les frouvettes, soit parce qu'elle n'avait pas été suffisamment dansée. Pour lever toute incertitude à cet égard, j'ai fait Soullir le charbon avec de l'eau régale pendant vingt miwes, puis j'ai continué à chauffer jusqu'à ce que la majeure prie de l'acide fût évaporée et que le charbon fût à peine huwie; alors j'ai traité le charbon par l'eau distillée bouillante a ju filtré; une portion de la liqueur filtrée n'a pas tardé ternir plusieurs lames de cuivre bien décapé. Dès que fammoniaque ou l'acide chlorhydrique ont touché les couches ternies, ces couches sont devenues blanches: il a suffi de dusser ces lames dans un tube de verre estile pour obtenir u quantité très notable de globules mercuriels. L'autre provion de la liqueur, jaunâtre et parfaitement limpide, a été vitée avec de l'éther sulfurique qui à l'instant même a déterminé la formation de deux couches; la couche supérieure, éhérée, séparée à l'aide d'un entonnoir et évaporée à une douce chaleur, a laissé un résidu d'un blanc jaunâtre qui était da bichlorure de mercure; en effet, il précipitait en jaune par potasse, en rouge par l'iodure de potassium, en noir par l'acide sulshydrique et en blanc par l'azotate d'argent.

L'estomac de cet animal était recouvert intérieurement

d'une couche grise, comme cela a souvent lieu dans les empoisonnements par le sublimé. Je l'ai lavé jusqu'à ce que les eaux de lavage ne se colorassent plus par le gaz acide sulfhydrique, puis je l'ai carbonisé par le sixième de son poids d'acide sulfurique, comme je l'ai dit en parlant du foie. J'avais eu la précaution d'adapter à la cornue un ballon qui communiquait avec une éprouvette contenant de l'eau distillée; ces deux vases plongeaient dans de l'eau très froide.

Examen du charbon. Je l'ai fait bouillir avec de l'eau régale et je l'ai traité comme je l'avais fait en expérimentant sur le charbon donné par le foie; la quantité de mercure recueilli sur les lames de cuivre a été des plus considérables, quoique je n'eusse employé que la dixième partie de la dissolution; on voyait même çà et là sur les lames une matière blanche opaque qui se comportait avec les réactifs comme le sublimé corrosif; les neuf autres dixièmes de la dissolution, agités avec de l'éther, ont fourni beaucoup de bioblorure de mercure.

Examen des liquides distillés dans le ballon et dans l'éprouvette. Je les ai réunis et je les ai chaussés pendant un quart d'heure environ avec de l'eau régale, asin de transformer l'acide sulfureux en acide sulsurique et de détruire la majeure partie de la matière organique, puis j'ai fait passer un courant de chlore gazeux bien savé à travers la liqueur; il s'est à peine déposé quelques parcelles de matière jaune comme graisseuse; j'ai filtré et sait évaporer la liqueur au bain-marie; quand le liquide a été réduit à peu près au sixième de son volume, je me suis aperçu qu'il cristallisait par le refroidissement; et, en esset, le lendemain il y avait au sond de la capsule 1 gramme 2 centigrammes de sublimé corrosif oristatlisé facile à reconconnaître par l'iodure de potassium, l'ammoniaque, la potasse, l'acide sulfhydrique, etc.: l'eau-mère tenait encore en dissolutie n une certaine quantité de bichlorure.

Sivience empérience. J'ai introduit dans l'estomac d'un Mica à jour 4 grammes de sublimé corrosif dissous dans 220 grammes d'eau, et j'ai lié l'æsophage et la verge. Deux heures après j'ai tué l'animal et je lui ai ouvert aussitôt l'aorte; Pri obtenu par ce moyen 230 grammes de sang, que j'ai sou-Ms à l'action de 89 grammes d'acide sulfurique concentré et , dans une cornue à laquelle j'avais adapté un récipient vide pi plongeait dans de l'eau froide, et d'où partait un tube qui ve-Mt se rendre dans une éprouvette contenant de l'eau distillée, equi était entourée elle-même d'eau fraiche; la corque ayant Mé graduellement chauffée, l'opération a été conduite commo je Midit à l'expérience ciuquiène à l'occasion du traitement de Pestomae (voy. page 435), et je n'ai obtenu aucune trace de "mercure. La vessie contennit 6 grammes d'urine; j'ai fait pase un courant de chlore gazeux à travers ce liquide; j'ai meet j'ai rapproché la liqueur au bain-marie, tant pour la cocentrer que pour chasser l'excès de chlore : la lame de cuim'n'a pas éprouvé le moindre changement dans ce liquide.

Septième expérience. J'ai répété la même expérience en turant l'aorte vingt minutes après l'empoisonnement; le sang turante, comme le précédent, n'a fourni aucune trace de merme.

Huitième expérience. — Cinq minutes après aveir empaimué un chien avec 8 grammes de sublimé corresif dissous
dus 180 grammes d'eau, je l'ai saigné et j'ai traité 288 grammes de sang par l'acide sulfurique, comme il a été dit à l'expérience sixième. Une heure après j'ai encore extrait de la
veine jugulaire 90 grammes de sang et j'ai tué l'animal; ces
deux quantités de sang soumises séparément à l'action de l'acide sulfurique concentré, comme il a été dit à l'expérience
mième, m'ont donné en dernier résultat deux liquides que j'ai

laissés pendant longtemps en contact avec plusieurs lames de cuivre; celles-ci ont été légèrement ternies, comme si elles eussent été plongées dans un liquide contenant à peine un sel mercuriel; en les frottant elles acquéraient une couleur blanche argentine; toutefois lorsque je les ai soumises à l'action du seu dans deux tubes de verre effilés, j'ai obtenu une vapeur blanche excessivement légère, au milieu de laquelle il m'a été impossible d'apercevoir des globules mercuriels bien caractérisés. Le joie de cet animal carbonisé aussi par l'acide sulsurique et traité par le même procédé que le sang m'a donné, au contraire, un très grand nombre de petits globules de mercure.

Neuvième expérience. — J'ai introduit dans l'estomac d'un chien à jeun, cinq centigrammes de sublimé corrosif dissous dans 200 grammes d'eau; l'œsophage et la verge ont été liés et l'animal a été tué 30 heures après l'empoisonnement. La vessie contenait 160 grammes d'urine que j'ai filtrée et soumise à l'action d'un courant de chlore gazeux; j'ai ensuite laissé réagir pendant 24 heures l'excès de chlore sur la matière organique; alors la liqueur a été filtrée de nouveau et évaporée au bain marie presque jusqu'à siccité; je l'ai étendue d'eau distillée, et j'y ai plongé plusieurs petites lames de cuivre parfaitement décapées; le lendemain toutes ces lames étaient ternies et comme recouvertes d'une couche mercurielle très mince; je les ai lavées dans l'eau distillée, et après les avoir essuyées entre deux feuilles de papier joseph, je les ai coupées en petites lanières pour les soumettre à l'action de la chaleur dans un tube de verre Milé à la lampe, et sermé par un bout. Bientôt après il s'est condensé dans la partie étroite du tube un assez bon nombre de petits globules mercuriels parfaitement caractérisés.

Urine des individus soumis à un traitement mercuriel.

Fai été curieux de savoir si, comme l'a annoncé M. Cantu, cette pine contient un composé mercuriel. Voici comment avait procédé le chimiste de Turin. Après s'être assuré que la portion liquide de 30 kilogrammes d'urine provenant de malades soupis à l'usage de frictions mercurielles, ne fournissait pas à l'aplyse le plus léger atome de mercure, il l'a cherché dans le Mpôt qui s'était formé spontanément et qui était ramassé au end du liquide. Il a mélangé ce dépôt avec parties égales de imbonate de potasse et de charbon; il en a fait une pâte à l'aide due certaine quantité d'eau, et il l'a chauffée dans une cornue à laquelle il avait adapté un récipient contenant de l'eau; le wolde la cornue plongeait dans ce dernier liquide. Après la ticomposition de la matière par le feu, il a été aisé de voir que le liquide empyreumatique recueilli dans le récipient ne resemait aucune trace d'un sel mercuriel; il n'en était pas de même, suivant l'auteur, d'un dépôt brun qui s'était condessé dans le ballon et qui en occupait le fond; en effet si l'on deséchait ce dépôt et qu'on le comprimat sur une carte, on vogait un nombre infini de globules mercuriels. Le col de la connue en était égulement tapissé (Specimen medico-chemiun de mercurii præsentia in urinis syphiliticorum merwialem curationem patientium. Mémoires de l'Académie & Turin T. 29° année 1823). Voici les expériences que j'ai tentes à ce sujet.

Dixième expérience. — J'ai laissé déposer pendant huit jours du mois de mai dernier 16 kilogrammes d'urine provenant de malades soumis à l'action du sublimé corrosif pris à l'intérieur comme antisyphilitique; le dépôt grisatre lavé et desséché, du poids de 135 grammes, a été traité comme l'avait fait M. Cantu, dans une cornue que j'ai chaussée jusqu'au point de la fondre. Il m'a été impossible d'apercevoir aucun globule mercuriel dans le col de cette cornue ni dans le ballon; on voyait bien une multitude de petites bulles d'air et de globules huileux offrant l'aspect des globules mercuriels, mais par un examen attentif on pouvait se convaincre qu'il n'y avait là aucune trace de mercure. Le liquide empyreumatique contenu dans le ballon a donné au bout de deux jours un léger dépôt brun que j'ai séparé, desséché et écrasé sur une carte et au milieu duquel il m'a été impossible de déceller aucun globule mercuriel; j'ai alors traité ce dépôt par l'acide azotique concentré, j'ai évaporé la liqueur presque jusqu'à siccité, puis je l'ai étendue d'eau; une lame de cuivre bien décapée, laissée dans cette dissolution pendant 24 heures, n'a point été ternie.

Onzième expérience. — L'urine qui avait sourni le dépôt grisâtre sur lequel j'avais opéré, (16 kilogrammes) a été filtrée et évaporée à une douce chaleur jusqu'à ce qu'elle sût réduite à deux kilogrammes; dans cet état elle était d'un brun soncé; je l'ai décantée et je l'ai fait traverser pendant plusieurs heures par un courant de chlore gazeux. Le liquide résultant de ce traitement, d'un jaune rougeâtre; contenait un grand excès de chlore; il a été abandonné à lui-même pendant 24 heures asin que la réaction de cet agent sût plus complète. Dans ce moment je l'ai siltré et évaporé au bain marie presque jusqu'à siccité; j'ai ajouté de l'eau distillée au résidu et j'ai plongé plusieurs lames de cuivre parsaitement décapées dans la liqueur préalablement acidulée; il ne s'est déposé aucune trace de mercure sur ces lames.

Douzième expérience. — J'ai traité par l'eau régale à une douce chaleur 135 grammes du dépôt grisâtre sourni par 16 kilogrammes de la même urine qui m'avait servi à saire les expériences précédentes, et qui avait également été abandonnée à

Me-même pendant huit jours. Après trois quarts d'heure d'une Égère ébullition, le dépôt était entièrement dissous et la malère organique en grande partie décomposée; j'ai fait traverer la liqueur par un courant de chlore gazeux parsaitement ré et j'ai obtenu des flocons blancs assez abondants; le lenlemain, après avoir laissé réagir l'excès de chlore pendant heures, j'ai filtré. La liqueur, d'un jaune clair, a été évaporée i bain marie presque jusqu'à consistance sirupeuse; alors je liétendue d'eau et j'y ai plongé plusieurs lames de cuivre parmiement décapées qui n'ont pas tardé à se recouvrir d'une touche grise évidemment mercurielle; après avoir lavé ces u mes dans de l'eau ammoniacale, je les ai séchées entre plusieurs feuilles de papier joseph; puis je les ai coupées en peiu fragments que j'ai chauffés jusqu'au rouge dans un petit tabede verre effilé à la lampe; à l'instant même j'ai obtenu memultitude de petits globules mercuriels que j'ai réunis i l'aide de la pointe d'une épingle en plusieurs globules assez wlumineux.

Conclusions. — Il résulte des expériences qui précèdent et de beaucoup d'autres analogues. qu'il est inutile de décrire en tiail 1° que si les travaux de M. Lassaigne prouvent que le précipité fourni par l'albumine et le sublimé corrosif contient, près avoir été desséché, environcinq pour cent de bichlorure de mercure, il n'en est pas moins vrai qu'il est impossible d'appliquer à la médecine légale le procédé que ce chimiste a fait connaître, lorsqu'il s'agira de décéler dans les tissus du canal digestif, dans nos viscères ou dans certaines substances alimentaires, la présence d'un composé mercuriel insoluble dans l'eau, soit que ce composé contienne du bichlorure de mercure à l'état de combinaison, soit que le mercure s'y trouve à l'état de protochlorure; en effet, le chlorure de sodium pro-

posé par ce chimiste distingué, n'enlève pas ce composé mercuriel aux masses charnues dans lesquelles il existe ordinairement en très petite proportion. (V. Expér. 2°, p. 426)

2° Que le procédé de M. Devergie qui consiste à dissoudre l'organe ou tout autre matière solide, dans de l'acide chlorhydrique concentré, puis à faire traverser la dissolution par un courant de chlore gazeux, doit également être abandonné parce qu'il est quelque fois insussissante pour décéler le mercure qui existe dans une matière suspecte, et qu'alors même que l'on parvient à le découvrir on n'en obtient pas ni à beaucoup près autant que l'on peut en extraire par d'autres moyens. Le chlore en effet ne détruit pas assez complètement la matière organique, même quand on en a fait passer plusieurs courants pendant plusieurs heures, ce qui est long et fastidieux; quoi qu'on fasse, il reste toujours une matière grasse jaunâtre qui est, en partie du moins, le résultat de l'action de cet agent sur les substances organiques; cette matière huileuse est tellement abondante dans le traitement du foie et de quelques autres viscères, que les liquides obtenus en dernier ressort sont fortement colorés par elle en rouge ou en brun rougeatre et qu'elle s'oppose à la précipitation du mercure, soit sur une lame de cuivre ou sur la petite pile d'or, soit à l'aide des réactifs; il arrive même dans les cas dont je parle que le cuivre ou la pile se recouvrent d'une couche terne, d'un gris bleuâtre, que l'on serait tenté d'abord de prendre pour du mercure et qui pourtant n'en contient pas un atome. (V. Expér. 3°.)

3° Qu'il est au contraire sacile d'extraire du mercure métallique des matières suspectes, quelles qu'elles soient, en les traitant d'abord par l'eau régale à une douce chaleur pendant une ou deux heures et en saisant passer un seul courant de chlore à travers la dissolution obtenue qui est ordinairement

matre et déjà troublée par des flocons d'un blanc tirant sur ; jaune; il ne s'agit, après avoir laissé pendant plusieurs eures cette liqueur en contact avec l'excès de chlore que le mrant y avait amené, que de la filtrer et de l'évaporer au in marie presque à siccité, pour chasser la majeure partie l'acide, puis de l'étendre d'eau distillée. Une lame de cuivre longée dans cette liqueur se recouvre bientôt de mercure mé-Mique que l'on peut recueillir sous forme de globules en cuffant la lame dans un tube essilé à la lampe. Je dirai toutesqu'il ne m'a jamais été possible, en suivant ce procédé, fextraire de cette liqueur mercurielle, à l'aide de l'éther, ni du mblimé corrosif ni un autre sel mercuriel susceptible d'être camatérisé, ce qui tient à la présence de cette matière grasse pane, dont j'ai parlé et qui, pour être beaucoup moins abontant que dans le cas où l'on a traité d'après la méthode de M. Devergie, ne se trouve pas moins encore en assez grande putité pour s'opposer à la séparation du sublimé corrosif par lether.

4º Qu'il est beaucoup plus avantageux pour établir l'exisl'ence du sublimé dans une matière suspecte, de carboniser celle-ci en vases clos à l'aide de l'acide sulfurique concentré; le charbon et surtout les liquides volatilisés fourniront du mercure et du sublimé corrosif, en proportion notable dès qu'ils seront soumis aux opérations que je vais décrire en parlant du procédé qui doit être préféré. (V. Expér. 5°.)

Dent transformé par plusieurs matières alimentaires ou par los tissus en un composé insoluble, il n'en est pas moins nécessaire dans toute expertise médico-légale relative à ce sujet, d'opérer d'abord sur les portions liquides filtrées, parce qu'il arrivera souvent qu'elles contiendront encore une certaine quan-

lame de cuivre, mais surtout en carbonisant la liqueur évaporée jusqu'à siccité par l'acide sulfurique concentré (voy. procédé, p. 444). Dans ces sortes de cas, on ne devra jamais mettre
la liqueur filtrée en contact avec des réactifs, tels que la potasse, l'iodure de potassium, l'acide sulfhydrique, etc., parce
que souvent ils ne la troublent pas, et que presque toujours ils
fournissent des précipités tout autrement colorés que ceux que
doit donner la dissolution de sublimé corrosif.

6º Que l'absorption du sublimé corrosif ne peut plus faire l'objet d'un doute, puisque j'ai retiré du mercure métallique du fois et de l'urine des chiens empoisonnés par ce sel, ainsi que de l'urine des malades atteints de syphilis à qui l'on faisait prendre depuis quelques jours de petites doses de bichlorure de mercure en dissolution.

Que sans nier que M. Cantu ait obtenu, en 1823, du mercure métallique de l'urine des syphilitiques soumis à l'usage des frictions mercurielles, je ferai remarquer que Rhades, Meissner, Schwergger et M. Devergie, qui ont répété les expériences du chimiste de Turin, n'ont pas retiré un atome de ce métal, quoiqu'ils se sussent placés dans les mêmes conditions que lui; que je n'ai pas été plus heureux que ces expérimentateurs, en agissant exactement comme l'a conseillé M. Cantu, sur de l'urine de malades qui avaient pris du sublimé à l'intérieur; qu'à la vérité je n'ai opéré que sur le précipité fourni par 16 kilogrammes d'urine, tandis que ce chimiste a sait ses recherches sur le dépôt provenant de 30 kilogrammes de ce liquide. En tout cas, le procédé suivi par Cantu est loin d'être le plus propre à extraire les atomes de mercure métallique que renserme une matière organique, comme cela résulte des expériences dixième et douzième.

Que je suis convaincu qu'en employant l'une des deux mépodes auxquelles je donne la préférence, on découvrira aisément le mercure dans le lait des nourrices et dans la salive des
plividus soumis à un traitement mercuriel, et que si l'on a
phoué jusqu'à ce jour, c'est que les expérimentateurs n'ont pas
pi sur une assez forte proportion de ces liquides, et qu'ils
pat pas suivi un procédé convenable.

P Que l'absorption du sublimé corrosif étant un fait acquis la science, il devient désormais indispensable dans les expuises médico-légales relatives à l'empoisonnement par les réparations mercurielles, de soumettre aux opérations qui les être décrites, le foie, la rate, les reins et l'urine, toutes fois que l'on n'aura pas retiré du mercure ou du sublimé parrosif des matières expulsées par haut ou par bas, de celles qui ont été tranvées dans le canal digestif, ou des tissus de ce carel.

Moisonné par du sublimé corrosif, d'avoir obtenu du merere métallique ou du bichlorure de mercure des matières préciées, parce que ce poison est journellement administré à les malades atteints de syphilis, que l'on emploie aussi d'autes composés mercuriels qui, d'après M. Mialhe, semblent se trasformer en sublimé aussitôt qu'ils sont en contact avec des chlorures alcalins et avec l'air, et que dans tous ces cas l'expert pourrait constater soit dans le canal digestif, soit dans le foie, soit dans l'urine, la présence du mercure métallique ou du sublimé, en proportion à la vérité excessivement minime.

9° Qu'il importe dès lors avant de conclure, de s'enquérir auentivement de la position antérieure de l'individu afin de savoir s'il n'aurait pas été soumis à une médication mercurielle

à une époque plus ou moins éloignée, quel a été le mode d'invasion de la maladie, quels en ont été les symptômes, la marche, la durée et quelles altérations cadavériques ont été constatées après la mort. Dans la plupart des cas d'empoisonnement par le sublimé corrosif, les accidents seront tellement graves et subits, qu'il sera impossible d'expliquer la présence du mercure ou du sublimé corrosif décélé dans les matières suspectes autrement que par un empoisonnement; dans la plupart des cas aussi la proportion de mercure ou de sublimé trouvée sera telle, qu'il sera facile de voir que le composé mercuriel n'a pas été administré comme médicament; en effet, le sublimé se combinant rapidement avec les tissus organiques, n'est pas aussi complètement vomi que d'autres poisons solubles, ce qui sait qu'on en trouve en général une quantité assez notable soit dans les organes digestifs, soit dans la partie solide des matières alimentaires vomies, ou de celles qui existent dans l'estomac ou dans les intestins.

Procedé. On fait bouillir pendant deux ou trois minutes, dans une capsule de porcelaine, les matières vomies et celles qui ont été trouvées dans le canal digestif, afin de coaguler et de séparer une portion de matière animale; on filtre, et après avoir acidulé la liqueur avec quelques gouttes d'acide chlorhy-drique, on y plonge une ou plusieurs lames de cuivre parfaitement décapées. Si ces lames sont ternies au bout de quelques instants, d'une ou de plusieurs heures, qu'elles soient grises ou blanches, on les laisse pendant quelques minutes dans une dissolution d'ammoniaque faible qui dissout l'oxyde ou le chlorure de cuivre qui ont pu se former; on les lave avec de l'eau distillée, on les essuie en les pressant entre deux feuilles de papier joseph, puis on les coupe en très petits morceaux et on les introduit dans un tube de verre effilé à la lampe. Que

m obtienne ou non du mercure métallique dans la partie plas rétrécie du tabe, on évapore jusqu'à siccité au bainprie la liqueur dans laquelle ont séjourné ces lames; le propit sec est alors pesé et introduit dans une cornue de verre bulée avec le sixième de son poids d'acide sulfurique conntré et pur ; à cette cornue est adapté un récipient qui plonge es l'eau froide et qui communique, à l'aide d'un tube reurbé, avec une éprouvette à moitié remplie d'eau distillée, et riest également entourée d'eau fraiche. On élève successiveent la température de la cornue, et bientôt la matière qu'elle imient noircit et entre en ébullition; on pousse l'opération, à me chaleur modérée, jusqu'à ce que cette matière soit réduite mun charbon à peu près sec, et par conséquent jusqu'après le ment où il s'est dégagé des vapeurs abondantes d'acide sulteax. On opère séparément sur le charbon et sur les liquides distlés. On fait bouillir le charbon avec 50 à 60 grammes d'eau réple, composée de deux parties d'acide chlorhydrique et sue partie d'acide azotique concentré; on cesse de chauffer. bisque la majeure partie de l'eau régale est évaporée et que le charbon est à peine humide; alors on traite celui-ci par l'eau taillée bouillante et on filtre; une petite partie de la liqueur Arée, en général, incolore ou jaunâtre, est mise en contact vec une ou plusieurs lames de cuivre parfaitement décapées, mine tardent pas à se recouvrir d'une couche grise et blanchâtre si cette liqueur contient du mercure; on agit sur les ames comme il vient d'être dit plus haut afin d'obtenir du mercure métallique. On agite le restant de la liqueur, c'est à dire la mijeure partie, avec de l'éther sulfurique pur, dans un tube ou dans un petit flacon, et l'on ne tarde pas à voir deux couches reformer; on sépare la couche supérieure éthérée à l'aide du entonnoir et du doigt, et en saisant évaporer l'éther à la

température ordinaire ou à une très douce chaleur, il reste du sublimé corrosif solide facile à reconnature. Les liquides distilles contiennent ordinairement une quantité considérable de sublimé corrosif par rapport à celle qui se trouvait dans la matière suspecte; ils renferment aussi une matière organique, de l'acide sulfureux, etc. On les réunit et on les fait bewillir pendant quinze on vingt minutes avec de l'eau régale, puis on sait traverser la dissolution par un courant de chlore gazeux pendant une heure environ ; on filtre la liqueur pour la séparer de quelques flocons blancs graisseux et albumineux qui ont pu se former, et on la fait évaporer au bain-marie. Bi la proportion du sublimé est un peu notable, il se sorme vers la sin une pellicule qui annonce que le sel va cristalliser; cela étant, on laisec refroidir lentement la matière afin d'obteuir des cristaux dont il est aisé de reconnaître la nature, et l'on peut encore constater la présence du sublimé dans l'eau-mère. Si la quantité de sublimé est trop faible pour que la liqueur cristallise, on continue a la faire évaporer au bain-marie presque jusqu'à siccité afin de chasser l'excès d'acide, et lorsque le produit est refroidi, on en prend environ le tiers que l'on étend d'eau et que l'on met en contact avec une ou plusieurs lames de cuivre, et l'on agit sur les deux autres tiers par l'éther, comme je l'ai dit tout à l'heure à l'occasion du charbon.

Si tontes ces recherches ont été infructueuses, on opère sur la portion solide des matières vomies et de celles qui avaient été trouvées dans le canal digestif, et qui étaient restées sur le filtre (Voyez page 444); on la carbonise par le sixième de son poids d'acide sulfurique concentré et pur en vases clos, en suivant la marche qui vient d'être tracée.

Admettons que l'on n'ait pas retiré du mercure, on carbonise alors l'estomac et les intestins, par un sixième d'acide suifuri-

paraines portions de ces viscères, celles qui offrent une conbur grisatre, ou qui sont très enflammées, et qui ont été indemment plus attaquées que les autres. Il ne faudrait cepentut pas remoncer à traiter les autres portions, si les premières pournissaient pas le métal que l'on cherche. Il est préfétèle d'opérer ainsi de suite avec les tissus du canal digestif, m de faire bouillir ce canal dans de l'eau distillée, pendant m beure ou deux, et de carboniser le décoctum évaporé trisque de valatiliser une partie du aublimé que la matière turait contenir, et qu'il n'y a d'ailleurs auoun avantage à mir une dissolution aqueuse, les réactifs ordinaires du suhimé n'étant d'aucun secours pour y décéler ce corps.

hagira de même sur le sang, le foie, la rate et les reins, imigré tant de recherches, en n'est pas parvenn à constater présence d'un composé mercuriel; pour peu que ces viscères miennent du sublimé, on obtiendra du mercure, en les car-limisant par l'acide sulfurique.

Courant de Curine, il suffira de la filtrer et d'y faire passer courant de chlore gazeux bien lavé; on laissera réagir lacès de chlore pendant vingt-quatre heures, puis on filtera; la dissolution limpide sera évaporée au bain-marie, resque jusqu'à siccité; le produit, étendu d'eau et légèrement acidulé par l'acide chlorhydrique, sera mis en contact avec une su plusieurs lames de cuivre.

Si l'urine, avant d'être filtrée, avait laissé déposer un sédiment quelconque, on ne devrait pas négliger de chercher le composé mercuriel dans ce dépôt, dans lequel il se trouve le plus ordinairement à l'état de sel insoluble. On traitera de dé-M par l'eau régale bouillante, et le solutum sera soumis à l'action du chlore gazeux, comme il a été dit à la douzième expérience.

Questions médico-légales concernant les préparations mercurielles.

Parmi les questions épineuses que les magistrats peuvent soumettre aux experts, à l'occasion de l'empoisonnement dont je m'occupe, je me bornerai à citer les suivantes :

- 1° L'existence d'une certains quantité de mercure métallique dans le canal digestif d'un individu qui a succombé après avoir éprouvé les symptômes d'un empoisonnement aigu, suffit-elle pour établir qu'il y a eu empoisonnement, lorsqu'il est avéré que le mercure n'a été ni avalé, ni injecté dans le rectum à l'état métallique? J'ai donné la solution de cette question dans le tome VI de ce journal.
- 2° Est-il possible que du sulfure de mercure, trouvé dans le canal digestif d'un individu, n'ait pas été avalé sous cet état, et qu'il soit le résultat de la décomposition éprouvée par un poison mercuriel ou par un médicament à base de mercure? Je réponds affirmativement, parce que j'ai vu un malade atteint d'une gastro-céphalite, qui prenait tous les jours 40 à 50 centigrammes de protochlorure de mercure en poudre impalpable, et qui rendait par les selles une quantité notable de sulfure de mercure noir; il se dégageait évidemment du gaz acide sulfhydrique dans le canal intestinal, et ce gaz transformait le protochlorure en sulfure de mercure.
- 3° Est-il possible de découvrir du sublimé corrosif dans l'estomac, dans le foie, la rate, les reins, et l'urine d'un individu qui n'a jamais fait usage de ce composé mercuriel? Un individu peut-il périr empoisonné par le sublimé corrosif, lorsqu'il n'en a pas pris? Ces deux questions doivent être résolues affirmativement, d'après le beau travail de

M. Mialhe. En effet, tous les composés mercuriels, autres que le mblimé, y compris le mercure, fournissent une plus ou moins rande quantité de bichlorure de mercure, lorsqu'ils ont été en patact avec des chlorures alcalins, comme ceux de potassium, sodium et de baryum, ou avec du chlorhydrate d'ammoeque, ou avec de l'acide chlorhydrique. Le sel ammoniac tout possède au plus haut degré la propriété d'opérer la ansformation dont je parle. Le contact de l'oxygène la favo**le beaucoup** ; ainsi, les préparations mercurielles qui peuvent changées en bichlorure, en l'absence de l'oxygène, sont rapidement et plus complètement transformées, si ce corps sur elles; il en est même qui ne subissent cette transformion que par l'action combinée d'un chlorure et de l'oxyla quantité de composé ranciel qui passe à l'état de sublimé dépend à la fois de la mun de ce composé et de la proportion de chlorure alcalin; inites sels solubles de bioxyde de mercure et le cyanure sont stirement transformés, tandis que toutes les autres préparates ne le sont que partiellement; pour celles-ci, la transformaion est d'autant plus considérable que l'on a employé plus thiorure. Les protosels commencent par passer à l'état de prochlorure de mercure, puis se changent en bichlorure, mis que les sels de bioxyde se transforment de suite en su-Miné. 60 centigrammes de protochlorure de mercure donnent, arme moyen, 15 milligrammes de sublimé. Le protoxyde, le protosulfate, le protoacétate, le prototartrate et le mercure de Hahnemann, sont à peu près dans le même cas. Le protoexelate en doune moins que le calomel. Le protoiodure exige le contact de l'oxygène pour être transformé, et fournit à peine aniant de sublimé que le protochlorure. Avec le mercure métallique, on n'obtient guère de bichlorure qu'autant qu'il y a

contact de l'oxygène, que la température est un peu élevée, et que la dissolution de chlorure alcalin est plus concentrée. Le sulfure de mercure donne encore moins de sublimé que le mercure métallique. Le bioxyde en produit à peu près dix fois autant que le protochlorure; le biiodure en fournit encore plus, et le turbith nitreux un peu moins; ainsi que je l'ai déjà dit, les sels de bioxyde soluble et le cyanure sont entièrement changés en sublimé. Ces divers résultats, obtenus par l'expérimentation directe, dans des vases inertes, se reproduisent évidemment dans l'économie animale, parce que là les composés mercuriels sont incessamment en contact avec des chierures alcalins et avec de l'air; on conçoit qu'alors l'oxygène contenu dans l'oxyde de mercure d'un protosel ou d'un sel de bioxyde, se porte sur le métal du chlorure pour l'oxyder, et que le chlore de celui-ci se combine avec le mercure de l'oxyde décomposé. Si la préparation mercurielle n'est pas à base d'oxyde, l'air fournit de l'oxygène, et les effets sont les mêmes. M. Mialhe a sait à ce sujet une expérience curieuse: Douze heures après avoir pris 6 décigrammes de protochlorure de mercure, son arine contenait un composé de mercure soluble, qu'il dit être du sublimé; il suffisait de sittrer ce liquide et d'en mettre une gontte en contact avec une laine de cuivre parfaitement décapée, pour que celle-ci se recouvrit à l'instant même d'une couche de mercure métallique.

Il est aisé maintenant de répondre à la double question posée plus haut : 1° On peut trouver du sublimé corresif dans l'estomue, dans le foie, la rate, les reins, et dans l'urine d'un individu qui n'a jamais fait usage de ce composé mercuriel, si cet individu a pris un autre composé de ce genre, surtout unsel de bioxyde, du biiodure ou du cyanure de mercure; 2° Un individu qui n'a pas avalé de sublimé corrosif peut néanpoins êire ampoiseand, et perir par suite de l'action de ce ppe. Sans niet des propriétés texiques du bioxyde, du biplus de mescure, de turbith nitreux, dit sulfate et de l'azotate bioxyde de nieroure, il est évident que si quelques unes de préparations ne déterminént pas une mort prompte, et biles se transforment rapidement en sublimé corrosif, les its famestes qui surviendrent pourrent bien être dus à ce biené plutôt qu'h la préparation mércurielle ingérée. Quant a composés mercuriels qui ne se changent que lentement et bimplètement en bichlorure, ils occasionnérent des phénoles d'interication, si, par une cause quélonques, de sephant longtomps desté le canal digestif; ces phénomèties déscloppérent lentement, et pourrent avoir plus ou moins lessité; mais il est douteux qu'ils donnent jamais lieu à un unisonnement aigu.

REPOISONNEEDNT PAR BR.LA OFAROUTERIE.

Mino. — Le 18 octobre dernier, M. Etienne et sa sentime, Minièrent avec de la churenterie qui avait été achetée chez Ment Lacourte. Quelque temps après ils surent saisis l'un desaccidents semblables et de vourissements. Le même jur des accidents semblables se manifestèrent chen diverses produces qui avaitent mangé du jambon, vendu par le même direntier. La vie d'ansune de ces pérsonnes ne sut niise én dager. Mais, M. Etienne, quoique d'une constitution robuste, uput quitter le lit pendant cinq jours: sa semme dent la constitution était délicate et qui avait précédement éprouvé une miniès d'unitrailles, succendra après 36 jours de douleur. La juite intervine; Lacourte sur poursulet sous la prévention d'unite des imprudences. On en tendit des médeches parmi laqueli delai qui avait soligné Mane Etienne émie l'opinion que

les aliments mal sains pris par cette dame, avait été la cause occasionnelle de la maladie dont elle est morte; mais ses confrères surent moins assirmatifs, et sur les conclusions conformes de M. l'avocat du roi, la chambre du conseil rendit une ordonnance de non lieu. Alors M. Etienne intenta une demande en dommages-intérêts contre le sieur Lacourte, et conclut subsidiairement à être admis à faire la preuve que la mort de sa semme devait être attribuée à la cause susindiquée. Lacourte soutint que l'instruction correctionnelle établissait dès à présent qu'aucune imprudence ne pouvait lui être imputée. Mais le tribunal, présidé par M. Sirebeau, après avoir entendu M° Choppin pour le charcutier et M° Derodé pour le demandeur, a contrairement aux conclusions de M. le substitut Armet de Lille, admis Etienne à saire la preuve des saits par lui articulés.

MODIFICATIONS APPORTURS A L'APPAREIL DIT DE MARSH.

M. Morton, pour éviter l'emploi du zinc et de l'acide sulsurique, qui peuvent contenir quelquesois de l'arsenic, décompose l'eau par un courant électrique, à l'aide d'une pile galvanique, et reçoit l'hydrogène arsenié dans une cloche disposée au pole négatis.

L'appareil qu'il emploie est une espèce de briquet de Volta; il est formé d'un vase cylindrique ouvert à son sommet, et dans lequel le liquide suspect est placé, un récipient de verre en cône renversé, fermé par un robinet en cuivre, est placé dans ce vase cylindrique. Le robinet étant ouvert, le récipient co-nique se remplit du liquide contenu dans le premier récipient; on ferme alors le robinet. Deux fils de platine pénétrant, l'un dans le récipient, et l'autre sous la cloche, on établit teur communication avec les poles d'une pile en activité, et faisant ar-

tuer dans ce cas le fil négatif dans le récipient conique, qui est templi de la liqueur soupçonnée contenir de l'arsenic, le fil poitif dans le premier récipient. Lorsque le gaz hydrogène est cemulé dans le récipient conique, on ouvre le robinet, et on malamme, pour l'examiner par les moyens ordinaires.

(Pharmaceutical Journal, London.)

Fig. I. Appareil de Marsh, modifié par Morton.

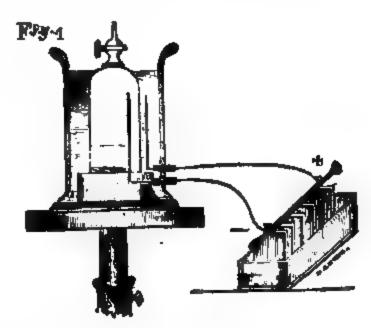


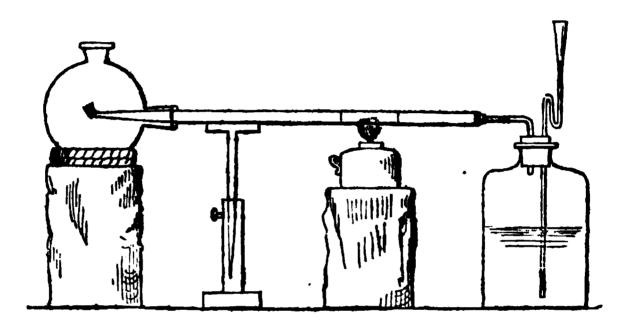
Fig. II. Appareil de Marsh, modifié suivant les principes aimis dans le rapport de l'Académie des Sciences, par M. Lassaigne.

٦

- a. Partie du tube remplie de filaments d'amiante, et reconverte d'une seuille de cuivre, pour être chaussée à la slamme d'une lampe à esprit de vin.
- b, c, d. Petits rensiements dans lesquels vient se condenser l'arsenic provenant de la décomposition du gaz hydrogène arsénié par la chaleur.

Ces rensiements, en forme de petites boules allongées, peuvent être sacilement coupés avec une lime, asin d'expérimenter sur l'arsenic qui s'y est condensé.

Fig. III. Appareil de Marsh, modifié par MM. Orfila et Chevallier.



Cet appareil, employé pour la première fois en avril, puis en juin 1841, lors de l'examen chimique des matières provenant des cadavres de différents membres de la famille Chamblas, se compose :

- 1° D'un flacon destiné à produire le gaz hydrogène. Ce flacon est muni d'un tube destiné à introduire les matières à essayer;
- 2° D'un tube droit, contenant de l'amiante, amiante qui est chauffé par la flamme d'une lampe à l'alcool;
 - 3° D'un support pour le tube;
- 4° D'un ballon tubulé, dans lequel on fait brûler le gaz qui a traversé l'amiante chauffé par la flamme de la lampe à l'alcool.

Mons avonsre connu que l'hydrogène qui a traversé l'amiante, met encore retenir de l'arsenic, et fournir de l'acide arsénieux muide par la combustion.

PHARMACIE.

MÉMOIRE SUR LES PRÉPARATIONS AMYGDALINES.

Les conditions pratiques attachées jusqu'à ce jour à l'emploi des amandes, pour constituer les produits pharmaceutiques des les figurent à titre de base, doivent être rangées monbre de celles que nous devons considérer comme plus absins que rationnelles, si je suis assez heureux pour faire compandre qu'elles peuvent être utilement simplifiées dans ce pièles ont de pénible et de contraire à nos intérêts.

Faut-il procéder à la préparation du looch blanc, de l'émision, du sirop d'orgeat, dont l'usage journalier nous assujeuit si fréquemment à des travaux manuels qui sont loin de
sucorder toujours avec les obligations sans cesse renaissantes
dentre profession et l'impatience ai naturelle de certains mahies, on éprouve le besoin de demander à l'art des moyens
dexécution qui nous affranchissent à tout jamais du retour si
réquent de quelques unes de ces conditions, dont la préparaten du looch surtout, elle qui se renouvelle si souvent dans
les pharmacies les plus achalandées, nous fait si vivement sentirles graves inconvénients.

Pour mon compte, je trouve que cette émondation et cette épistation de tous les jours et presque de tous les instants,

voué à certaines traditions qu'à des raisons bien fondées. It m'a suffi de fixer sérieusement mon attention sur ce sujet, pour saire naître cette opinion, que j'espère saire partager même aux plus rigides observateurs des principes de l'art, par le simple exposé des saits qui résultent des divers essais auxquels je me suis livré.

On se soustrait, il est vrai, à la fréquence de la première condition à remplir, en mondant de leur pellicule une certaine quantité d'amandes, que l'on fait sécher après, pour parer aux besoins journaliers; mais la promptitude avec laquelle les amandes ainsi dépouillées rancissent, doit mettre dans la nécessité de renouveler à de courts intervalles cette petite provision. On répond mieux à ce besoin, en formant une pâte fine avec parties égales d'amandes et de sucre, plus un peu d'eau, et conservant ce magma épais dans un pot soigneusement bouché; néanmoins j'ai remarqué que ce produit ne peut guère dépasser une quinzaine de jours ou trois semaines, sans subir une altération sensible, à moins qu'il ne soit exposé à une basse température, qui permette de le maintenir en bon état pendant six semaines ou deux mois.

Il est d'autres moyens à faire valoir qui méritent beaucoup mieux d'être pris en considération, et que, pour cette raison, je me propose de faire connaître successivement, à l'aide des développements indispensables que comporte le sujet.

Pour compléter ce travail, j'ajouterai aux indications pratiques qui le motivent, et qui en sont nécessairement le principal objet, d'autres indications nouvelles, portant sur les préparations dont les amandes forment la base, et qu'il me paraît utile d'introduire dans le domaine médical, asin de faciliter et de varier plus à l'aise les médications dans lesquelles les produits

pygdalins sont appelés à jouer un rôle plus ou moins im-

Confection d'amandes.

enez: Amandes douces de premier

choix	•	•	•	•	•	6 parties	(3000)
Sucre en pain	•	•	•	•	•	6	(3000)
Eau commune	•	•	•	•	•	18	(9000)
Hydrolat de laurier cerise					•	Quantité su	f. (180)

bord une pâte grossière avec les amandes écorcées, la moitié une pâte grossière avec les amandes écorcées, la moitié une et un peu d'eau. Achevez cette pâte sur une pierre à boolat; délayez-la dans les deux tiers de l'eau prescrite, pour une me émulsion, que vous recueillerez exempte de parendynateuse avec un peu d'eau et un peu de sucre, pour la hyer de nouveau sur la pierre à chocolat; faites-lui recevoir l'an mise en réserve, et procedez à une seconde expression, pur achever l'épuisement des amandes.

Maine, soit dans une bassine d'argent, soit encore dans un de fonte émaillé dans toute sa capacité, dit coquille; mulez-y le sucre restant; faites concentrer le tout au bainmie ou à une douce chaleur; agitez sans cesse la masse émulire du commencement à la fin; arrêtez l'opération précisément au moment où vous n'aurez plus que six kilogrammes de produit, poids égal à celui des amandes et du sucre réunis; retires le vase du feu; continuez d'agiter la masse, pour en accélèrer le refroidissement; ajoutez-y l'eau de laurier cerise, tandis qu'elle est encore chaude; coulez-la dans des pots de petite capacité, soit de 250 grammes au plus; laissez-la refroidir

complètement, et recouvrez-la enfin d'une bonne couche de sucre granulé.

Vous recueillerez ainsi une pâte de très bonne consistance, que vous pourrez conserver en bon état jusqu'à la fin de sa consommation, c'est à dire pendant deux ou trois mois, si vous avez eu la précaution de la placer dans un milieu très sec et à une température un peu basse, ne serait-ce que pour satissaire à un excès de précaution.

. S'il est facile d'arriver à un tel résultat, par l'observation rigoureuse des conditions qui peuvent l'assurer, il n'en est pas moins certain qu'on serait fréquemment exposé à des mécomptes, si ceux que j'ai eu à éprouver ne m'avaient mis dans le cas d'en rechercher et d'en reconnaître les causes.

Heureux dans mes premiers essais dirigés sur les amandes douces seulement je n'eus d'abord qu'à me féliciter de les avoir tentés, d'autant plus qu'il me semblait permis de n'avoir à craindre, à l'avenir, aucune chance défavorable. Mais quel ne fut pas mon désappointement, lorsque, après avoir vu mes premières opérations couronnées d'un plein succès, j'eus à compter des résultats plus propres à me décourager qu'à me faire persévérer dans la voie que j'avais suivie jusqu'alors! La confection, que j'avais toujours obtenue blanche, homogène, consistante, et d'un excellent goût, n'était plus qu'un produit terne, grisâtre, à demi fluide, et d'une saveur d'huile rance qui ne pouvait en permettre l'usage.

Assailli par diverses conjectures, bien ou mai fondées, mon esprit flottait dans le vague des hypothèses, sans pouvoir s'arrêter à rien de concluant. Quelques longueurs, commandées par la force des choses; quelque négligence apportée dans certains cas, telle que l'application d'une trop forte chaleur; l'emploi réitéré d'un vase de cuivre, dans la seule intention d'en

mer l'influence; quelques amandes amères, introduites par mie saps doute dans les amandes douces, dont le prix élevé m pouvait motiver la présence, tout cela s'était présenté à pensée, comme autant de causes probables de non réussite, qu'après un grand nombre de recherches plus ou moins inteneuses, je parvins enfin à reconnaître d'une manière certe (que la principale cause des divers échecs que j'avais myés tenait essentiellement au mélange frauduleux dont je me de parler, mélange dont les amandes douces qui ment servi à mes premières opérations étaient sans doute mptes.

Dès lors, le plus grand soin présida au choix des amandes, et hors aussi plus d'incertitude sur les moyens à mettre en tique, et plus de mécomptes à enregistrer.

Finil faut bien que je dise aussi que la réussite de l'opérafine tient pas uniquement à la nature des amandes : la maumin sature du vase, la direction mal entendue du combustible, limace du bain-marie peut-être, quelques longueurs dans limace toutes ces causes isolées, ou réunies, peuvent aussi limace une influence fâcheuse sur le résultat de l'opération, limace qu'elles n'aient pas le degré d'importance qu'il faut attaliran choix des amandes.

liserait sans doute bien difficile d'appliquer une théorie po
poire à l'explication des phénomènes qui déterminent les réac
list anormales produites par les amandes amères. S'il m'est

principale une opinion à cet égard, je dirai que je

remidère l'acide hydrocyanique comme la principale cause,

principale cause,

priéprouve la cause déterminante des modifications contraires

priéprouve la confection. En effet, il me semble rationnel de

supposer qu'en réagissant l'un sur l'autre, l'acide prussique et

l'abbunine ou émulsine rompent une partie des liens qui tenaient

3

enchaînées entre elles toutes les parties de la masse, comme cela a toujours lieu dans un liquide émulsif, le lait par exemple, auquel on ajoute un acide quelconque. Aussi la dissociation est-elle d'autant plus prononcée dans l'émulsion que les amandes amères y entrent pour une plus grande proportion, pourvu toutesois qu'elles ne dépassent pas certaines limites rapprochées du point de saturation; car alors il se passerait ici ce que l'on observe toutes les fois qu'il y a excès d'acide : l'albumine serait dissoute suffisamment pour que l'émulsion pût conserver de l'homogénéité. Ainsi j'ai vu qu'en associant aux amandes douces un huitième, un sixième, un quart, et jusqu'à une moitié d'amandes amères, les phénomènes anormanx étaient d'autant plus manisestes, que ces dernières étaient employées en plus grande quantité; mais qu'au delà de cette dernière limite, on n'avait plus à craindre de voir le produit passer de son état primitif à l'état d'imperfection que j'ai signalé plus haut. Or, lorsqu'on n'a fait entrer dans l'émulsion que des amandes amères, on obtient toujours une confection, sinon aussi consistante que celle d'amandes douces, au moins bien liée dans toutes ses parties, et d'ailleurs de très bonne nature; aussi pourrait-on, si l'on tenait essentiellement à faire entrer des amandes amères dans le looch, le sirop et autres préparations amygdalines, faire une seconde confection que l'on associerait à la première, soit en totalité, soit en partie. d'autant plus qu'une fois faits, ces produits ne se contrarient nullement entre eux, ce qui me fait naturellement supposer que l'oxygène peut et doit n'être pas étranger à ce qui se passe dans l'accomplissement des phénomènes qui conduisent à des résultats négatifs. Il y a là, sans doute, absorption d'oxygène et formation d'acide benzoïque aux dépens de l'huile volatile d'amandes amères, que MM. Liebig et Woehler nous ont appris

probédque et erronné que soit peut-être ce raisonnement, il suit pas impine constant que les faits accomplis témoipest suffisamment en faveur de la recommandation que je fais inclure les amandes amères de la préparation de la confocin d'amandes tiouces, et que l'en ne peurra jamais se sousintérés de te obligation sans courir la chance défavorable d'une intérien. Les amandes amères ne sont-elles pas d'ailleurs sufmment remplacées par l'addition bien entendue d'une cerlise quantité d'eau de laurier cerise, soit dans la confection inchéme, comme je l'indique, soit dans un des produits qui interes en comme je l'indique, soit dans un des produits qui interes en comme je l'indique, soit dans un des produits qui interes en comme je l'indique, soit dans un des produits qui interes en comme je l'indique, soit dans un des produits qui interes en comme je l'indique, soit dans un des produits qui interes en comme je l'indique, soit dans un des produits qui interes en comme je l'indique, soit dans un des produits qui interes en comme je l'indique, soit dans un des produits qui interes en comme des produits qui interes en comme de la confection les en comme de la confection les produits qui interes en comme de la confection les en comme de la confect

L'expérienze m'à appris que l'exclusion des amandes amères mult porter aussi bien; quoique avec des raisens meins puissum, sur le sirep d'ergent que sur la confection, le sirep dans l'expertences, comme le veut le Codex, étant sensiblement moins puté à conserver le caractère d'homogénéité désiré, que dui qui ne contient que la matière émulsive des amandes l'ext à la vérification de ce fait important; car, bien qu'un espitudicieux ait dit quelque part que l'expérimentation et l'application de se fait important; car, bien qu'un espitudicieux ait dit quelque part que l'expérimentation et l'application de se fait important par l'expérimentation et l'application de se fait important par l'expérimentation et l'application de se fait moins propres à soutenir l'esprit lumin dans ses recherches, it n'en est pas moins vrai qu'elles arrent souvent à l'intelligence des prévisions qui la trompent aux rarentes.

Cela pusé, il me l'esse peu de chuse à dire sur les moyens à

⁽¹⁾ Je remplace les 150 grammes d'amandes ambres par autant d'amandes doucés, et j'arematise le sitop, après l'àvoir coulé; avec 45 gram. feu de laurier-cerise.

²º SÉRIE, 8.

mettre en pratique, sur les précautions à prendre pour assurer la réussite de l'opération, les règles fondamentales de cette nouvelle application se réduisant à ceci : emploi exclusif d'amandes douces de premier choix, aussi récentes que possible; concentration de l'émulsion au bain-marie, ou au moins à une douce chaleur, dans un vase de faience, d'argent, de porcelaine, ou de terre vernissée; agitation continue de la matière, durant la concentration : enfin exécution entière du travail dans une journée.

Maintenant, si j'explique par quel motif j'exclus les vases de cuivre, je dirai qu'à moins d'avoir la certitude pleine et entière de la nature convenable des amandes, il peut être non seulement possible que l'on expose le produit à contracter un goût cuivreux, mais encore qu'on en fasse un médicament plus ou moins dangereux, puisqu'il est à craindre qu'une certaine quantité d'acide prussique ne réagisse sur le métal. Je sais, par expérience, qu'une bassine de cuivre très propre n'est guère susceptible de communiquer à la confection des propriétés nuisibles, lorsque aucun développement d'acide prussique ne vient décéler la présence de quelques amandes amères, et je pense que, dans ce cas, on peut à la rigueur faire usage de ce métal; néanmoins, je suis d'avis que pour se mettre à l'abri de tout reproche, il est prudent de ne pas accepter une telle responsabilité, lorsqu'il est si facile surtout de donner la préférence à un simple vase de terre, à désaut d'un vase plus convenable. Je me sers avec beaucoup d'avantage de l'une de ces casseroles dites coquilles, en fonte émaillée, qui nous viennent de l'Allemagne, et dont l'emploi commence à se répandre parmi nous.

Il n'est pas nécessaire, sans doute, de donner des explications propres à faire apprécier l'utilité du bain-marie, dans une ploi de ce moyen de précaution se trouve suffisamment justifié par la nature elle-même de la liqueur oléo-albumineuse sur laquelle on opère, et l'on sera tout disposé, je pense, à le trouver tout à fait rationnel, en réfléchissant aux conséquences de l'application intempestive d'une forte chaleur. Chacun verra là un abri contre les chances d'une association, incomplète il est vrai, mais pourtant réelle et suffisante pour motiver l'usage d'un tel moyen.

Quant à l'explication que réclame la recommandation que je fais d'opérer en un jour, elle se trouve dans les mécomptes qui ont suivi mes opérations toutes les fois que des entraves résultant d'un excès de travail m'ont forcé d'en remettre la continuation au lendemain ou au surlendemain. Je ne sais s'il faut attriber à une action chimique, ou au simple repos, les légères médications qu'éprouve la masse incomplètement concentrée durant cet abandon; mais il est de fait que le travail repris vingt-quatre ou quarante-buit heures après, n'a jamais rien de satisfaisant pour moi. Réduit au point de concentration ordimire, le produit a toujours été moins consistant et moins bien lié dans toutes ses parties qu'il ne doit l'être. Il m'a paru avoir beaucoup d'analogie avec celui que les amandes amères ont dénaturé, bien qu'il soit présérable, sous quelques rapports. Au reste, l'un et l'autre ont besoin d'être amenés à un plus haut degré de concentration que la confection d'amandes douces, pour avoir une bonne consistance.

En parlant de toutes ces données, sruit de deux années d'observation et d'étude, on peut opérer avec la certitude pleine et entière d'obtenir constamment une consection parsaitement liée dans toutes ses parties, très blanche, d'un excellent goût, très sacile à émulsionner, et susceptible, par conséquent, de

constituer instantanément une liqueur émulsive, en tout semblable à celle qui résulte du traitement direct des amandes par l'eau.

Ce résultat instantané permettra désormais de préparer un looch, une émulsion surtout avec une grande promptitude. Il n'est pas jusqu'au sirop d'orgeat qui, comme on le verra tout à l'heure, ne se prête également très bien à l'usage de cette espèce de conserve, base vraiment rationnelle des trois produits amygdalins dont la médecine dispose, à l'exclusion de quelques autres dont elle pourrait et devrait disposer, pour des raisons qu'il est facile de comprendre et d'apprécier.

(La suite au numero prochain.)

note sur le sinor de violettes; Par M. Guibourt.

Différentes questions ont été agitées dernièrement, dans le sein de la Société de Pharmacie, sur la préparation du sirop de violettes. Ces questions se rapportaient principalement à l'espèce de fleurs que l'on doit préférer, et au lavage préliminaire que beaucoup de pharmacologistes ont conseillé de leur faire subir. On sait que ce lavage à chaud était opéré principalement dans la vue de priver les pétales d'une matière complexe, très soluble, très hygrométrique, et très sermentescible qui cause la prompte détérioration des sleurs, lorsqu'on les conserve dans un lieu un peu humide, après les avoir fait sécher sans lavage préalable. Ce dernier sait, qui est connu de tous, pouvait faire supposer, non sans apparence de raison, que cette même matière devait nuire à la conservation du sirop. La seule chose peut-être qu'on ait eu le tort d'ajouter, c'est que cette matière soluble était de couleur jaune et que, par son mélange avec le bleu des pétales, elle produisait la teinte verte du premier la-

wage. M. Guéranger, du Mans, a prouvé en effet que le lavage riolettes, fait avec de l'eau distillée, fournit un liquide preshame incolore, tant que la couleur bleue n'est pas dissoute, ou muil devient bleu quand ce principe colorant est attaqué; et me la couleur yerte observée quand on emploie de l'eau comnune, est due à la réaction alcaline des sels calcaires de l'eau un la petite quantité de matière bleue enlevée par le lavage. Fondé sur ces observations, M. Guéranger a conseillé de supriper le lavage préalable, qu'il faut au moins remplacer par e passage des pétales, sur un crible, afin de les priver des étanions et des autres corps étrangers qui peuvent s'y trouver, et de préparer l'insusion avec de l'eau distillée. Cette dernière recommandation est boune, sans aucun doute, mais il ne faut pas en exagérer le mérite. Car s'il est certain qu'une grande reste d'eau commune fasse tourner au vert la petite quantité de patière bleue, dissoute par le lavage, il n'est pas moins éstat que la saible alcalinité de l'eau qui sert à l'insusien, ne peut avoir aucun résultat pareil sur la totalité de la content bleue, et qu'elle pourra même servir quelquesois à neutraisser la teinte rouge qui provient des sleurs trop avancées.

Quant à la suppression du lavage préliminaire que les pharmagiens paraissent disposés à adopter aujourd'hui avec une
sers d'entrainement, ce ne sera qu'après une expérience de
plusieurs années, qu'on pourra véritablement décider qu'elle
manit pas à la conservation du sirop.

le passe maintenant à l'espèce de violette qu'il convient le mierx d'employer. Lemery est le premier, je crois, qui ait sait medissérence entre telle ou telle sieur de violette. « Les violettes simples, nous dit-il, sont présérables aux violettes doubles; elles ont plus de couleur, plus d'odeur et plus de vertu : celles qui est été cultivées sont en certains pays plus belles que celles

des bois, et en d'autres pays ces dernières sont plus belles que les cultivées. Il faut toujours choisir les plus belles et les plus odorantes. »

Baumé ne sait pas mention des violettes des bois, et se contente de dire, d'après Lemery, que les violettes simples sont présérables aux doubles, parce que ces dernières ont moins de couleur, d'odeur et de vertu.

Après Baumé, d'autres ont sans doute exprimé la même opinion, que nous avons également adoptée, M. Henry et moi, dans notre *Pharmacopée raisonnée*, mais plutôt par tradition que par suite d'expériences personnelles, en raison de la difficulté que l'on éprouve à Paris de se procurer les différentes variétés de violettes, pures de tout mélange.

Cependant M. Mouchon ayant annoncé, en 1840, que les pharmaciens de Lyon se servaient exclusivement de violettes doubles, dont ils ont reconnu la supériorité sur les violettes simples, il s'en est suivi une discussion dans le sein de la Société de pharmacie de Paris, discussion de laquelle il a été impossible de rien conclure, les uns admettant encore que la violette double était moins odorante que la simple; d'autres la regardant comme moins colorée, tandis que des troisièmes estimaient que la violette double était au moins égale à la simple sous les deux rapports de la couleur et de l'odeur. Il m'a donc paru utile de faire des expériences précises sur ce sujet.

D'après les renseignements que j'ai pris auprès d'un de nos herboristes les plus distingués, on peut se procurer à Paris quatre sortes de violettes, dont les plus hâtives sont produites par une variété de viola odorata nommée violette des quatre saisons. Les jardiniers de Paris cultivent cette variété sous châssis, pendant l'hiver. Les fleurs paraissent à la fin de février, et ce sont les premières que l'on vende dans la ville sous forme de petits bouquets.

La seconde variété est la violette simple cultivée (viola odoreta). Elle donne vers le milieu de mars, et vient principalement de Montreuil près Paris. Elle est bien odorante et d'une
belle couleur bleue.

A la fin de mars, arrive la violette des bois (viola canina), apportées par les gens de la campagne. Les pétales sont inodores et d'un pourpre un peu pâle et rougeâtre. Ces pétales se vendent ordinairement à Paris, moitié du prix des précédentes, ce qui engage beaucoup de personnes à les employer. Enfin, dans le courant d'avril, paraissent les violettes cultivées doubles (variété du viola odorata), fournies par les jardiniers de Paris et des environs. Je les ai trouvées d'une belle couleur bleue et fort odorantes, quoique une personne exercée à ce commerce m'ait assuré que la violette double était un peu plus pâle que la timple.

Jai pris 250 gram. de pétales mondés et criblés de chacune de violettes suivantes :

Violette des bois, 21 mars. 11 fr. le kilo.

- cultivée simple, 21 mars. 17
- cultivée double, 20 avril. 18

J'ai versé sur chaque sleur 500 gram. d'eau bouillante; et après douze heures d'infusion j'ai passé, exprimé et ajouté au liquide 31 parties pour 16, de sucre concassé. La solution commencée à froid a été terminée à la chaleur du bain-marie bouillant; on a passé au blanchet; voici quels ont été les résultats.

Malgré la couleur plus pâle des pétales de violette des bois, les deux premiers sirops offrent sensiblement la même intensité de couleur; seulement le sirop de violette des bois présente une teinte pourpre que n'a pas le second. Quant au sirop de violettes doubles, il est évidemment d'un bleu plus pur et plus soncé.

Pous os qui set de l'odour, le sirap de violettes des pois e offre une plus marquée que celle das flours, et que des personn peu exercées poursaient confondra apec celle da la violet cultivée; mais, en réalité, cette odeur est faible, peu agréable thien distincte de l'autre. Il y a entre l'odeur et le goût de l'violette des hois et de la violette cultivée la même différence que l'on observe par exemple entre le rhapontic et la rhubarbe; que deux odeurs analogues, mais faciles à distinguer.

Le sirop de violette chilivée simple présente une odeur se de sauvage; mais on y trouve encore quelque chose de sauvage et de semblable au premier.

Enfin, le sirop de violettes, celles-ci doubles, est pours d'une edeur et d'un geût très promatique et supve, Il est don en tous points supérieur aux deux autres.

La différence devient ancore plus sensible, quant à la couleur quand on étend d'eau les trois sirops, et suitout lorsqu'on abattenne de mélanges à eux-mêmes. Ainsi, ayant mêlé 10 granmes de chaque sirop avec 70 granmes d'eau distillée, la liqueur provenant du sirop de violettes doubles est d'un bleu pur et foncé; selle provenant du sirop de violettes simples est sensiblement plus pâle et comme un peu verdâtre; celle produite par dente, pourprée et un peu louche. En abandognant cas mélange à ensantement, pendant deux jours, la sopleme du proprier p'a pas sensiblement diminué, tandis que les deux autres sont en grande partie détauites.

En employant de l'anu commune au lieu d'equ distillée, la diflérance deviant évidents dès le premier moment, le sirop de violettes doubles fournit une liqueur d'un bonn bleu, tandis que les deux autres prennent une teinte verte très marqués. proper plus de leur couleur qu'avec l'eau distillée; cependant proper plus de leur couleur qu'avec l'eau distillée; cependant proper de violettes doubles conserve encore une couleur bleue marquée, tandis que les deux autres n'offrent plus qu'une le verte, sale, peu sensible. Je crois pouvoir conclure de ces frents essais que sous le triple rapport de la pureté, de l'inté et de la persistance de la couleur, tout aussi bien que selui de l'odeur, la violette donble est préférable à la simple la violette des bois, pour la préparation du sirop, et que Mouch on a eu raison de conseiller d'en étendre la culture, fen préconiser l'emploi.

DE VIOLETTES.

Musieur, j'ai lu dans le journal de Pharmacie du mois denier, une lettre de M. Blondeau, relative à la préparation k siep de violettes. Cet honorable pharmacien, en recommadant la cribration des pétales de violettes avant de les prince à la préparation du sirop, donne un conseil essen-Mement utile, car cette opération est en quelque sorte Mispensable. Mais maigré cette précaution, maigré le lavage en conseillé par des autorités bien compétentes en pareille mûre, maigré le toin le plus minutieux apporté soit dans fénondation, soit dans la séparation des englets des pétales, di vu du sirop préparé dans les mêmes vases, de la même mière, dans les mêmes circonstances, le plus souvent ne 📂 s'aitérer, même après plusieurs années, a'altérar quelquespontanément, d'autres sois, quelques heures seulement près sa préparation. Frappé d'une anomalie si singulière et ne povent attribuer l'altération de la couleur pi à la partie jaune des pétales, ni aux débuis de salines, ni aux étamines, je

portai mon attention sur le sucre. Je fis prendre chez divers épiciers du sucre de première qualité, et j'opérai séparément sur la même infusion. L'un me donna un très beau sirop; dent changèrent en vert la couleur bleue de l'infusion, et un autre fit passer la couleur au rouge. Ces résultats, un peu surprenants par leur contradiction, me conduisirent à admettre que certains sucres donnaient, les uns des réactions acides, les autres des réactions alcalines; aussi, pour éviter des pertes qui peuvent devenir sensibles pour les pharmaciens qui préparent une grande quantité de sirop de violettes, j'ai toujours eu le soin, depuis que j'ai obtenu ces résultats, d'essayer le sucre avec une petite quantité d'infusion, et je n'ai pas toujours eu à regretter le temps employé à cette opération préalable.

Si vous croyez, monsieur, que ces renseignements puissent être de quelque utilité pour vos lecteurs, veuillez leur donner place dans un de vos prochains numéros.

J'ai l'honneur d'être, etc.

J.-B. LABORDETTE, Élève de l'école de pharmacie.

Note du rédacteur. L'observation faite par M. Labordette sur l'acidité et l'alcalinité du sucre, mérite d'être prise en considération, non seulement par les pharmaciens, pour la préparation du sirop de violettes, mais encore par toutes les personnes qui préparent des liqueurs dans lesquelles on fait entrer du sucre et des matières colorantes végétales, susceptibles de changer de couleur par les acides et par les alcalis. Nous avons été consulté tout récemment par un fabricant de liqueur qui, ayant confectionné du curaçac pour lequel il a une très bonne recette, l'obtint noir au lieu de la couleur exigée. L'examen de ce changement de couleur examiné, fut reconnu comme étant dû à l'emploi du sucre, qui était acide.

l curação fut ramené à la couleur par quelques gouttes di employées convenablement pour saturer l'acide qui léterminé ce changement de couleur. A. C.

CAUNE OU DE BETTERAVE MÊLÉ DE SUCRE DE FÉCULE,
Par M. E. Krantz, pharmacien chimiste.

cophistication des produits commerciaux est arrivée authui à un tel point qu'on pourrait dire qu'il est difficile de er aujourd'hui un produit pur lorsqu'il est livré au comet qu'il a passé par plusieurs mains.

rélexions nous ont été suggérées par la connaissance cons avons eue que le sucre de canne qui, dans des temps sucre était d'un prix très élevé, était falsifié par le same que de lait, d'est aujourd'hui que ce produit est à bon par du sucre de fécule (1).

connaître le mélange de ces deux sucres, on sait discons un slacon deux grammes du sucre soupçonné être de sucre de sécule, dans 30 grammes d'eau distillée, tre la liqueur et on y ajoute deux décigrammes de potasse scool et un décigramme de deuto sulfate de cuivre; on pour qu'il y ait dissolution, on serme ensuite le slacon et derve ce qui se passe.

le sucre examiné est mêlé de sucre de fécule on obtient précipité rouge quelque temps après le mélange, et si le mélangé de fécule est en grande quantité, la conversion de de cuivre en protoxyde est complète après 20 heures,

la solution qui était colorée en bleu ou en vert, est camplètement décolorée et ne contient plus une trace de cuivre.

Si l'on agit sur du sucre de canne ou de betterave pur, en n'obtient pas de précipité rouge même après huit jours, queique l'on se soit placé dans les mêmes conditions.

Si le mélange est formé de parties égales de chacun de ces sucres la précipitation est complète en 20 heures, si le sucre de canne est mêlé de 2 1/2 pour 100, seulement, on obtient un léger précipité rouge après 24 heures, mais la dissolution n'est pas décolorée même après un laps de temps de 8 jours.

Nous devons saire observer que toutes ces opérations doivent être saites à sroid et sans employer le contact de la chaleur.

Nous nous proposons de publier, plus tard, le résultat des observations que nous avons sqites en répétant les expériences de M. Frommer, observations faites en janvier dernier, mais que des circonstances particulières ne nous ent pas encert pas mis de publier.

sur l'embloi de la potasse a la chaux pour recommaisse le sucre de cannés ou de retteraves, additionné de récule,

Ly à la Société d'Encouragement par A. CHEVALLIER.

Ayant eu connaissance, il y a quelque temps, par M. Bor, d'Amiens, qu'on mélait au sucre de canne du sucre de fécule, j'avais, ainsi que ce pharmacien, tenté quelques essais, pour reconnaître ca mélange; mais ces essais étaient restés sans résultats.

Ayant depuis été consulté par un négociant qui avait acheté des sucres de l'Inde, qu'il supposait allongés de sucre de sécule, je dus reprendre mes recherches. C'est le résultat de ces dernières, que j'ai l'honneur de communiquer à la Société.

Dé ces essais, il résulte :

- 1º Que la potasse à la chaux, ajoutée au sucre de canné dissous dans l'eau, portant ensilte à l'ébuilition, ne détermine pas une coloration marquée du liquide;
- Que le sucre de capnes allongé de sucre de lécule, traité par l'eau, la potasse et la chaleur, fournit, au contraire, une dissolution colorée, dont la couleur est d'autant plus intense que la quantité de sucre de sécule ajoutée est plus considérable.

Les quantités que j'ai employées pour faire mes essais sont les suivantes:

Eau. . . . un 32° de litre.

Sucre de cannes. . 5 gram., 8 décig. (100 grains).

Sucre de fécule. . 1, 2, 3 et jusqu'à 50/100.

Potasse. . . . 1 gramme, 18 grains.

Par E. Habert, élève en pharmavie.

the state of the same of the same and the state sale state.

Ou sait que le casé est souvent allongé pas une poudre obtions de la racine de chicorée torréliée, poudre qu'on a appelée saité dans la capitale, qu'on compte seize grands dépôts de cette poudre, qui en outre est vendue, en détait, chez tous les épiciers.

Le prix de la chicorée est peu élevé, puisque écité substance, dité modà, est livrée en puqueté au prix de 50 à 55 centimes les 500 grammes; et de 25 à 50 centimes les 500 grammes prise en prégue.

On n'eut pas soupédité qu'un produit d'un prix si peu élevé put être le sujet d'une falsification et qu'on escaierait de lui substituer une poudre d'une moindre valeur; c'est cependant ce qui est arrivé. En esset, ayant été tout récemment chargé d'exa-

miner une poudre vendue dans le commerce sous le nom de poudre ou café chicorée, nous sûmes étonné de reconnaître que cette poudre était un mélange de diverses substances.

La poudre qui nous sut, remise avait une couleur brune qui lui donnait beaucoup de ressemblance avec la poudre de chicorée; elle avait une odeur qui participait tout à la sois de l'odeur du casé et de celle du pain grillé.

Mise en contact avec l'eau, elle ne s'humectait pas comme le fait la poudre de chicorée, qui absorbe vivement l'eau et qui se précipite au fond de ce liquide, ce qui la fait distinguer du café en poudre qui surnage d'abord ce liquide.

La saveur de cette poudre était légèrement amère; on en prépara un décocté, et on filtra ce décocté étendu d'eau. La liqueur claire obtenue fut essayée par l'eau iodée; le mélange prit de suite une couleur bleue très intense.

De la poudre de chicorée traitée de la même manière donna un liquide qui ne bleuissait pas l'eau iodée.

Je pris alors 10 grammes de cette poudre, je l'épuisai par l'eau à l'aide de la chaleur; les liqueurs évaporées fournirent un extrait pesant 6 grammes. Cet extrait rougissait faiblement le papier de tournesol; il avait une couleur brune terne, pas d'odeur sensible, une saveur à peine amère.

Je soumis au même traitement 10 grammes de chicorée; l'extrait obtenu pesait 5 grammes; il rougissait fortement le papier de tournesol. Sa couleur était d'un noir brillant, son odeur, sui generis, était très prononcée; sa saveur très amère.

Nous eussions voulu pouvoir continuer nos essais sur ce produit, mais nous ne pûmes nous procurer un nouvel échantillon de ce produit, que nous eussions traité par l'acide sulfurique pour saccharifier le pain torréfié qu'il contenait.

Quoi qu'il en soit, il sera facile de différencier la fausse

poudre, de celle de chicorée: 1° par l'eau iodée, qui avec le décoctum de cette poudre donne un précipité d'iodure d'amidon, tandis que cela n'arrive pas avec la chicorée.

2º Par l'eau, puisque la poudre de chicorée s'imprègne avec rapidité de ce fluide, et se précipite instantanément au fond du vase qui renserme ce liquide, ce que ne fait pas la nouvelle poudre.

L'odeur de café que possédait la poudre que nous avons examinée, nous porte à penser qu'elle est préparée avec du café épuisé (du marc de café) et avec du pain torréfié. Ce qui nous porte à avoir cette pensée, c'est que le prix de la chicorée est si minime qu'on n'a pu avoir l'idée de torréfier une autre substance; on aura donc dû se servir du café épuisé qu'on peut se procurer en grande quantité et qui n'a pas de valeur.

FALSIFICATION DES OS CALCINÉS.

On offrit, il y a quelque temps, à MM. Garnier fils et comp., sous le nom d'os calcinés en poudre, un produit qui ne laissait rien à désirer pour la ténuité et pour la blancheur. Chargé par ces messieurs de l'examen de cette poudre, M. Duval lui reconnut les propriétés suivantes:

- 1º Cette poudre paraissait légèrement humide.
- 2° Mise en contact avec les acides, elle ne produisait pas la moindre effervescence.
- 3° Elle refusait entièrement de se dissoudre dans l'acide chlorhydrique et même dans l'acide nitrique.
- 4° Calcinée avec le charbon, le produit de la calcination, délayé dans un peu d'eau, puis traité par un acide, laissa dégager des torrents de gaz sulshydrique.
 - 5° Traitée par l'eau distillée, le liquide infiltré donnait, par

les sels de baryte, un précipité blanc, insoluble éans les actions (si ce n'est dans un excès d'acide sulsurique concentré).

6º Ensin, après une ébuilition convenablement soutenus dans une solution de carbonate de soude, cette poudre se trouva convertie en carbonate de chaux, et la liquetir content du sulfate de soude.

De ces faits, M. Duval crut pouvoir conclure que cette matière était du sulfate de chaux, et qu'elle devait être rejetée.

Cependant, ayant appris qu'une certaine quantité de cetts poudre avait été livrés au commerce, non seulement comme es calcinés, mais encore comme corne de cerf calcinée, il a penss qu'il serait utile de signaler cette fraude.

OBJETS DIVERS.

PÓRTRÁIT DE LIEBIG.

Nous joignons à ce numéro le portrait de Liebig, prosesseur de chimie à Giessen. Nous ne publierons pas de notice sur ce savant, malgré que nous ayons les documents pour le saire.

On concevra facilement la cause du silence que nous garderons, toutes les fois que nous publierons le portrait des chimistes ou des pharmaciens existants; en esset, s'il n'est pas dissicile de dire son opinion franchement et sans détour, il l'est beaucoup de pouvoir le saire sans qu'on ne s'expose a être sugé bien
ou mal, bien c'est l'assaire de nos amis, mal cela appartient à
nos ennemis, et qui n'en a pas.

En nous abstenant de publier des documents sur les hommes célèbres existants, nous éviterons un écueil: en effet, si nous disions du bien d'un homme qui se serait élevé par sa science par son mérite, on pourrait nous taxer de flatterie et dire le bas, qu'en flattant nous voulons obtenir quelque chose; par hasard quelques remarques critiques se glissaient dans écrits, on pourrait nous soupçonner d'avoir un ressentint, une veugeance à exercer.

En renonçant à la publication de matériaux présentant queleintérêt, nous avons voulu ôter prise, soit à la médisance, à à la calomnie.

PHARMACIEN CALOMNIÉ PAR UN MÉDECIN. RÉPARATION.

On se rappelle que dans le numéro de mai, page 311, nous mes inséré une consultation de M. Lacoin, avocat à la cour pale de Paris. Voici ce qui est résulté de cette consultation.

L'médecin convaincu que la position où il s'était placé dai nauvaise, convaincu qu'il avait tout à perdre, même en permit son procès, car le public, quel qu'il soit, fait justice calomnies et des calomniateurs, n'attendit pas que les débats met engagés pour faire offrir à M. J. un arrangement. Par de de cet arrangement, il reconnut ses torts, avoua et signa met trois autres médecins de la localité réunis à cet effet, que la préparation qu'il avait blamée était bonne; 2° que s'il mit porté son blâme sur cette préparation, c'était par suite de rapports.

M. J... ne voulant pas exercer de vengeance pour obtenir le réparation, crut devoir accepter cet arrangement. On voit le cette deuxième affaire s'est terminée comme celle de M. A... l'aidée par M. Lacoin, contre le docteur C., mais dans ce der-le cas, l'affaire avait été en justice, le sieur C. dut alors payer les les frais.

T SÉRIE. 8.

TABLEAU

LA SOCIÉTÉ DE CELTIE MEDICALA DES MEMBERSON

MEMBRES RÉDACTEURS DU JOURNAL.

MM. Béral, Chevallier, Dumas, Fée, Guibourt, Lassaigne, Orl Payen, Péligot, Pelletan (Gabriel), Palaque, Bichard, Robinet.

MEMBRES COLLABORATEURS.

MM. Balard, à Paris. Biondess , à Pavis. Bosson, à Mantes. Bouis, à Perpignan. Braconnut, à Nancy. Brandes, à Salzufien. Cantu, à Turin. Chereau, à Paris. Cottereau, à Paris. Desfosses, à Besançon. Dublanc, à Troyes, Edwards (M.), à Paris. Farines, à Perpignan, Gmelin, à Heildeberg. Guéranger, au Mans.

MM. Labaraque, à Paris. Lavini, à Turin. Leistner, à Paris. Martius, à Erlangen. Morin, à Rouen. Morson, à Londres. Mouchon, à Lyon. Ollivier (d'Angers), à Paris Peschier, à Genève. Petroz (H), à Paris. Righini, à Ollegio, Segalas à Paris. THAY, A DUAR. Trevet, à Paris.

MEMBRES CORRESPONDANTS REGNICOLES (1).

MM. Aubergier père, à Clerm.-Ferr. | MM. Eon-Duval, à Angers. Aubergier file, id. Audouard fils, à Béziers Battillat, à Maçon. Bouis, à Perpignan. Bouilier, & Sully. Breschet, & Paris. Bricheteau, à Paris. Charpentier, à Lille. Chatain, à Paris. Collard de Martigny, à Nancy. Decourdemanche, à Caen. Delaporte, à Troyes. Delarue, à Vernon. Delcher, à Castillon. Delille, à Montpellier. Denis, à Commercy. Derrheims, à Saint-Omer. Desalleurs, à Rouen. Deschamps, à Avallon. Desmarcts, à Châlons-sur-Marne Devergie, à Paris. Donné, à Paris. Duportal, à Montpellier.

Edwards alpé, à Paris. Favrot, à Paris. Fenculle, à Canthray. Ferrari, à Seint-Brieuc. Fougeron, à Oricans. Fremy père, à Versailles. Cay, à Montpellier. Gardes, à Versailles. Gîrardin, a Rouen. Gensoul, à Lyon. ldt, à Seure. Lalande, à Falaise. Lartigue, 3 Bordeaux. Lefortier, à Trun. Legrip, à Chambon. Lesant père, à Nantes. Lespinières, à Chatellerault. Lesson, à Toulon. Magnes jeune, à Toulouse. Marchand, a Fecamp. Menon, à Barrèges. Merat-Guillot, à Auxerte. Mouchon (E.), à Lyon.

⁽¹⁾ Les membres correspondants, régnicoles et étrangers, qui n'a raient pas reçu leur diplôme, peuvent le réclamer, en indiquant où faut le déposer à Paris. Le diplôme de la Société de Chimie médicale délivre sans frais; les lettres de demande doivent être affranchies.

· (1)

M. Nicole., à Dieppe.
Nodot, à Semur.
Quedince., à Versoities.
Pallas, en Algérie.
Parisot, à Dieuze.
Paton, à Batignolles.
Pett, à Corbeil.
Poutet, à Marseille.
Prevei, à Nantes.
Preisser, à Rouen.
Regnard, à Chaumont.
Boynand, à Assiens.

MM. Reclas. à Paris.

Salles, à Paris.

Thieullen, à Paris (1).

Tiersot, à Bourg.

Tilloy, à Dijon.

Tintiflier, à Dijon.

Toycless, à Cambres.

Tournal, à Narbonne.

Vandamme, à Hazebruck.

Vivier, à Langres.

Vanda, à Gray.

MEMBRES CONTROPONDANO JERAMORIS (1): "

M. Albert, à Reburg. Aschoff, a Herford. Bahi, à Merfond. Raicels à Barcelopne. Beissenhirtz, à Meinden. Bischoff . a Bonn. Bucholz, à Krfurth, Casa Seca, T la Havanné. Cassola, à Napida. Davreux, à Liège. Demesnif, à Winslooff. faraday. à Londres. Ferrari, à Vigevano. incin, à Tubingue. Gry, & Wislin. Grener, à Hanover. Ame, à Londres. Line, à Dublin. Lizhedf, à Amere. Krantz, A Gologne.

MM- Lacartenium a Agrera. Lobbé frères, à la Havanne. Lies Guy Marchens de Peixoto, a Ria manches Martius, à Erlangen. Mariguico, a Persambonic. Meisspar, a Hall Muench-Mayer, & Lunebourg. Murray, a boundres. Nées d'Essembeck, a Bonn, Pasquier, a Liège. Pfaff, à Kiel. Pinto Sylveira, à Porto. Ricord Madiana, à la Guadeloupe Schrader, à Berlin. Sementini, à Naples. Stoitz, à Halle. Tromsdorff, à Erfurth. Witting, a Hoxter. Yanes, a Barcelonne.

impais et étrangers, sont priés de profiter de toutes les occasions qui leur seront offertes pour faire connaître à la rédaction du Journi, les découvertes et faits scientifiques qui sont relatifs à la chimie méleule, à la texicologie, à la pharmacie, à l'hygiène publique, etc. In conçoit que quel que soit le rèle et l'activité des rédacteurs du Journal de Chimie médicale, ils ne peuvent pas être au courant de tout ce que republie, et particulièrement des faits insérés dans les journaux scientiques de la province, par la raison que ces journaux, pour la plupart, mest entre les mains que de quelques personnes, qui souvent ne les lieut pas et ne sent pas commaître les faits curieux qui y sont pour ainsi dire ensoujs.

A. CH.

⁽¹⁾ Quelques uns de nos correspondants sont venus se fixer à Paris.

⁽²⁾ Nous prions nos correspondants qui ont en leur possession des partents de pharmaciene célèbres, de vouseir bien nous les faire partenir, avec une note biographique afin que nous puissions faire lithographier ces portraits pour les envoyer à nos abonnés.

EXTRAIT DES JOURNAUX SCIENTIFIQUES FRANÇAIS ET ÉTRANGERS.

SUR L'ABSORPTION DES SELS PAR LES PLANTES VIVANTES ET SUR LA PRÉSENCE DU SOUFRE DANS LES VÉGÉTAUX (1).

· Par M. Vogel père.

Vogel s'est occupé de l'étude de l'absorption des sels par les plantes vivantes, et de l'extraction du soufre dans les végétaux; de ses essais, nsérés dans le Journal de pharmacie, il a tiré les conclusions suivantes :

- 1° Que plusieurs plantes pourvues de leurs racines plongées dans une dissolution de deutosulfate de cuivre, absorbent le sel en totalité, meuvent rapidement et le convertissent en protosulfate de cuivre.
- 2° La même action a lieu par l'acétate de cuivre sur les plantes, et le sel absorbé s'y trouve à l'état de protoacétate de cuivre.
 - 3º Que les plantes absorbent le sulfate de magnésie, le nitrate de po-

^{01 1} .(1) La présence du soufre dans les végétaux a été signalée il y a longtemps par les chimistes français, 1° par Baumé qui s'exprimait ainsi en parlant du principe acre et volatil des plantes antiscorbutiques : Je me crois fondé à dire que la nature de ce principe est du soufre, mais dans un état particulier, il y a longtemps que je me suis aperçu, que la décoction des plantes antiscorbutiques phlogistiquait l'argent et le noircissait à la manière du soufre, j'en avais conclu que ces plantes contenaient ou du soufre ou les matériaux du soufre; pour vérisier cette conjecture, j'ai fait l'expérience suivante. Baumé donne ensuite les dé ails de l'expérience à l'aide de laquelle il obtint du soufre tiré du raisort sauvage, au moyen de l'alcool (voir les Eléments de pharmacie de Baumé); 2º par Deyeux qui le retira de la racine de patience 'Observations sur la physique, t. 18, p. 141; 3° par Thibierge, qui reconnut la présence du soufre dans la semence du sinapis nigra, Journal de pharmacie, t. 5 p. 439; 4° par Robiquet; 5° par Planche, qui a trouvé le soufre dans un grand nombre de végétaux, Journal de pharmacie, t. 8, p. 367, 6° par M. Lepage, de Gisors, qui a obtenu des cristaux de soufre dans de l'alcoolat de cochléaria composé, Journal de chimie médicale, L. 17, p. 293.

tame, ainsi que l'iodure de petassium, et en meurent plus ou moins rapidement.

- 4° Que le sulfate de zinc et de magnésie sont absorbées par les plantes sans que les sels éprouvent de décomposition, quoique les plantes en périssent.
- 5° Que les plantes absorbent les bitartrates de cobait de nickel san s pouvoir épuiser en totalité les sels de leur dissolution, mais elles en peurent, ce qui a lieu aussi ayec l'émétique.
 - 6º Que l'oxalate et le tartrate d'oxyde de chrôme et de potasse sont absorbés lentement par les plantes : l'absorption se fait bien plus rapidement de la part des plantes pour le bichromate de potasse. Ce sont surtout le datura stramonium et le galega officinalis qui absorbent le sel de chrôme avec le plus de rapidité ; ils se colorent en jaune et périssent.
 - 7° Que les plantes absorbent le nitrate d'argent; mais elles le décomposent et l'oxyde d'argent est réduit à l'état.métallique.
 - 8° Que les plantes absorbent aussi, et en totalité, le protonitrate de nercure de sa dissolution, alors le sel est décomposé.
 - 9 Que le sublimé corrosif est absorbé par les plantes; les unes le décomposent en calomel, les autres l'absorbent sans lui faire éprouver une décomposition semblable.
 - 10° Que les plantes absorbent lentement l'acétate de plomb; ce sel est décomposé par plusieurs plantes, et il ne l'est pas par d'autres.
 - 11º Que les plantes qui renserment dans leur intérieur beaucoup de carbonate de chaux, telles que le chara vulgaris et le stratiotes aloides, a'absorbent pas le sel de cuivre de sa dissolution, ce qui a lieu aussi avec le cereus variabilis.
 - 12° Enfin, que nous ne possédons pas assez de faits pour prouver avec sureté d'où vient le soufre que l'on trouve dans plusieurs plantes.

PRÉPARATION DES GAZ BROMHYDRIQUE ET IODHYDRIQUE.

M. Millon indique le procédé suivant pour préparer ces deux gaz. On introduit dans un petit ballon 15 grammes de brômure de potassium un peu humeclé, et on y ajoute 25 grammes de brôme et 2 grammes de phosphore coupé en petits morceaux, et on ferme avec un bouchon muni d'un tobe recourbé. L'action qui s'engage d'elle-même est assez vive pour qu'on la modère, en plongeant le ballon dans l'eau froide. Dans cette

opération l'ann ast décomposée par le brimure de phosphore formé, et le brômure de potassium est aussi en partie décomposé par l'acide phosphorique produit par la première réaction.

En traitent de la même manière à une deuce chaleur, l'iodure de potassium humecté par l'iode et le phosphore, on en a un dégagement régélies de gha indhydrique qu'on deit recevoir deux un flacon sec.

Jack. L.

MCHCORURE D'HYDROGRAR.

Ge composé qui renferme une proportion de plus de chlore que l'acide ublérhydrique, peut s'obtenir, suivant M. Millon, en projetant peu à peu et tentement du bioxyde de plomb dans l'acide chlorhydrique concentré, réfroid et place au milliéud'un mélange réfrigérant de glace et de sel. Dans la rédection qui a lleu dans tette condition, la liqueur produite prend une teinte d'un jaune sonvé, sans dégagement sensible de chiore, et il se sortue un dépôt àbandant de protochierure.

Le bichlorure d'hydrogène, qui communique à la liqueur sa couleur et ses propriétée, n'a pu envere être séparé de l'eau au milieu de laquelle il se trouve dissons. Ce composé est peu stable; car à la température ordinaire il laisse dégager du chlore plusieurs jours de suite. Le mercure de déspuis en absorbant une partie du chlore et le faisant repasser à l'état d'état chlority d'éque. Sa composition seruit : i équivalent hydrogène, 2 équivalents chlore et il Oli.

Le bienistre se formerait dans la résetion de 3 équivalents d'acide enformydrique sur 1 équivalent de bioxyde de plomb, comme le démontre l'équation suivante :

8日 (7h) + Pb (0⁴== Pb (2h + 3 M (0, + H (2h))

(Recuell sitt memoires tie médecline et de pharmacle militaire, année 1849.)

PRÍSTAGE DE L'IUDE DANS L'ACIDÉ RITRIUM DÚ COMMERCE.

-11 10:80 1 why! 7.4 add

M: Lambert, répétiteur de chêmie à l'éuble de la Martinfère, à Lyon, a constaté, par le moyén auteunt, la présence de l'iode dans quelques échantillons d'acide hitrique du commerce. Après avoir saturé par de la potace ou de la soude une portion de l'acide dans lequel on soupponne l'iode, on ajoute à la liqueur neutre une solution d'amidon, et on

Tresse destité goutte à goute de l'acide sulfurique concentré. Il y a l'acide d'une d'une enloration bleue du violette lorsque l'iode existe dans l'acide. La présence de l'iode dans ter acide ést d'un; suivant l'auteur, à l'apploi du vitrate de soude naturel qui paraît, d'appèr lui, en contenie les un état particulier de combinaison. Cette dernière opinion est l'acide sur ce que ni le chiore ni l'acide sulfureux ne peuvent se décéler un présence de l'amidon. [Journal de pharmacie, 3° série, tome 1, util 1842.]

cribatians on southe.

D'après un travail récent, entrepris par M. Marchand, il y aurait cinq tombinaisons de soufre avec le chlore; dont trois seulement ont été bolées: la prémière a pour formule = 8° Ch³; la seconde S² Ch⁴; la troisième S² Ch³ ou 9° Ch² + S² Ch⁴; la quatrième S Ch⁴, en combinaison avec des chlurures métalliques; et la cinquième S Ch², qui existe en combinaison avec 5 atomes d'acide sulfurique S Ch² + 5° Q².

le protochlerure en faisant arriver du chlore dans du soufre en excès à mi bâssà température, est d'un jaune de succin; il est volatil sans démusition, et bout à + 139°: sa densité == 1,080. Le deutochlorure est rege, d'une densité de 1,630. Chanffé en vase clus, il se décompose en mant dégager du uniore, et son point d'ébuilition augmente de + 50 à + 64°. Le tritochlorure obtenu en distillant plusieurs fois le deute-chlorure jusqu'à ce qu'il ne se dégagent plus de chlore, bout à + 78°. En faint passer un contant suntinu du chlore à travers le chloride de soufre, il dépose par leur basse température une combinhison crietalisée; fumant à l'air, qui dans l'edu se change en neide chlorhydrique et en acides sulfurique, sulfureux et hyposulfureux. (Anntien der Chemée and Pharmanie, vol. 12, p. 2031)

COMBINATION ACIDE DU FER AVEC L'OXYGÉRE (acide ferrique):

M. Fremy à obtenu éet stide en projetant sur de la limaille de ser portée monge, un poids double de nitrate de potasse. Il se forme par la décomposition du nitre, et en présence de la potasse, une masse rouseure qui contient de grandes quantités de servate de potasse que l'eau peut dissondre en se colorant. D'après l'examen qui a été fait de cet mide métallique, il sérait décomposé par la chaieur, un grand nombre

de substances organiques et inorganiques, et se rapprocherait par ser réactions de l'eau oxygénée (deutoxyde d'hydrogène). Sa composition serait représentée par Fe O³, ce qui placerait ce dernier à côté des acides manganique, chrômique et sulfurique. (Compte rendu de l'Académie de sciences.)

DILATATION DES GAS.

M. Regnault, par de nouvelles expériences, a reconnu que le coeffé cient de la dilatation des gaz regardé comme uniforme jusqu'à présent pour ses différents gaz, variait comme le démontraient les expériences de M. Budberg. Il a constaté qu'en passant de 0 à + 100

volume	d'azote devient	1,36682
	d'hydrogène	1,36678
_	d'oxyde de carhone	1,36667
-	d'acide carbonique	1,36896
-	de cyanogène	1,36 821
مجين	de gaz chlorbydrique	1,36812
		JL. L.

CONTREPOISON DU SUBLIMÉ CORROSIF.

On sait que l'un des rédacteurs du journal de chimie médicale a indiqué l'emploi de la limaille de fer comme contrepoison des sels de cuivre. M. le docteur Buckler propose comme contrepoison du sublimé corrosif la limaille de fer et la poudre d'or, qui revivisient le mercure qui, alors, cesse d'avoir de l'action.

M. Buckler propose d'employer parties égales d'or en poudre et de limaille de fer, et de donner à plusieurs reprises 2 décigrammes 4 grains de chacun de ces deux métaux. Il faut que l'or et le fer soient à un état de division extrême.

solubilité dans l'eau de la fibrine Et de l'Albumine coagulés.

L. Gmelin a observé, il y a longtemps déjà, que l'albumine cogulée est susceptible de se dissoudre en totalité dans l'eau à la faveur d'une température de 200 degrés centigrades environ. Depuis, MM. Wochler et J. Vogel ont entrepris, any ce même sujet: une série d'expériences qui leur ont prouvé que cette dissolution peut même s'opétroduit des fragments de blanc d'œuf, avec une quantité d'eau proportionnellement faible, dans de forts tubes de verre qui ont été ensuite fermés à la lampe, puis chaussés pendant deux à trois heures au bain d'huile porté à cette température (en prenant toutes les précautions nécessaires pour prévenir les explosions), la dissolution s'est opérée en entier. Il est vrai de dire que le résultat est beaucoup plus promptement obtenu lorsqu'on chausse jusqu'à 200 degrés, mais aussi on observe alors qu'il se forme des produits pyrogénés.

L'albumine coagulée, puis dissoute dans l'eau, a semblé dans les essais préliminaires de réaction auxquels elle a été soumise par ces expérimentateurs, avoir conservé tous ses caractères chimiques et n'avoir éprouvé d'autre modification que sa coagulation.

En soumettant à l'ébullition avec de l'eau de la fibrine du sang et des Abres musculaires, les mêmes phénomènes ont lieu; ces substances se dissolvent presque en entier et ne laissent que très peu de résidu. Le soluté ainsi obtenu fournit un précipité abondant par l'addition des acides, même par l'acide azotique fortement étendu. Le précipité auquel l'acide acétique donne naissance, est aisément redissous par un excès de ce réactif. (Annalen der Chemie and Pharmacie; février 1841.)

CHLORURE D'ARGENT DANS LE SÉDIMENT DE L'URINE.

Un jeune homme, élève en pharmacie chez M. Landerer, étant affecté d'épilepsie, fut soumis au traitement par le nitrate d'argent. A la suite de l'emploi de cette substance, il remarqua que son urine, dont la teinte était à peine ambrée au moment de l'émission, perdait de sa transparence dans un assez court espace de temps et finissait par laisser déposer un sédiment abondant et volumineux, qui ne tardait pas à prendre une couleur noirâtre : du reste, ce phénomène de coloration ne se produisait que sous l'influence de la lumière; et, lorsque l'urine était placée dans un lieu obscur, il n'avait plus lieu.

M. Landerer, pour s'assurer de la nature du principe auquel cet effet devait être rapporté, recueillit le sédiment au moment même de sa formation, le mit en contact avec de l'ammoniaque, puis filtra après une digestion suffisamment prolongée. La liqueur résultant de la filtration fut

alors soumist à l'action de divers réactifs, et il fut facile d'y constater la présence du chlorure d'argent.

(Repertorium für die Pharmacle, t. xxrv, p. 233.)

BUR LA COLORATION DU SOUS-NITRATE DE BISMUTH.

On croit généralement que le magistère de bismuth (oxyde de bismuth, sous-nitrate de bismuth) devient gris à la lumière; c'est pour cette raison que les traités de pharmacie recommandent de le sécher à l'ombre ou de le sécher dans un lieu obscur. Klaproth croyait que cela arrivait quand le bismuth contenait de l'argent. Wittstein s'est assuré que le bismuth du commerce ne contient pas d'argent, ch qu'en outre, quand bien même cela servit, l'argent ne pourrait faire partie du précipité. Son expérience lui a appris que le magistère de bismuth est inaltérable à la lumière. En été, il le fait sécher au soleli saus le moindre inconvénient, et le conserve exposé au contact de la lumière sans qu'il perdé tich de sa blancheur; mais il recommande expressément la précaution suivante : le filtre déplié, sur lequel se trouve le précipité humide, doit être mis à sécher tranquillement sans le tourner; car la surface qui à eu le contact du papier devient d'un violet grisatre sous l'influence de la lumière, confine si elle était recouvérte d'une couche minte de chloruré d'argent: c'est évidenment l'effet de la substance organique du papier sur le magistère de bismuth.

SUR LA BILE DES SUJETS MORTS DE FIÈVRE INTERMITTENTE PERNICIEUSE.

D'après M. X. Landerer, c'est dans la rate, le foie et la bile que l'on rencontre les principales altérations sur les cadavres des individus qui succombent à la sièvre intermittente marécageuse. Ces changements notables existent dans la bile, tant sous le rapport de la couleur que sous celui de la consistance : ce liquide présente en effet une teinte brune tout à fait foncée et une densité considérable; sa pesanteur spécifique varie entre 1,060 et 1,086.

Quant à sa composition, cette bile contient une énorme proportion de cholestérine. Dans certains cas, l'auteur a observé que, par une simple exposition à l'air, même de peu de durée, il y avait production de paillettes micacées, dont la quantité s'élevait rapidement jusqu'au point de

monmer le liquide en une véritable masse pultacée, et alors il deveà tacile de séparer la petite portion restée liquide et. de constater, de avoir exprimé fortement les paillettes entre des feuilles de papier ph, qu'elles étaient entièrement formées de cholestérine.

(Repertorium für die Pharmacie, t. xxiv, p. 233.)

SUR LA PRÉPARATION DU CHLORATE DE POTASSE.

L le professeur Graham indique le procédé suivant pour la préparation œ sel.

a prend un équivalent de carbonate de potasse et un équivalent de mbydratée sèche; on mêle bien intimoment, et on soumet ce mêtil'action d'un courant de chlore gazeux : le gaz est absorbé avec très grande énergie; la température s'élève au dessus de 100 detentigrades, et il y a un dégagement de vapeur d'eau. Lorsque la mion est arrivée à son point de perfection, on chauffe modérément détruire complètement la très petite proportion d'hypochlorite lipse former; le produit alors se trouve constitué par un mélange minate de chaux, de chlorate de potasse et de chlorare de potas-

in traite ce mélange par l'eau, on obtient en solution les deux dermats, et le soluté, qui ne possède aucun pouvoir décolorant, est enmest neutre et parfaitement éxempt de chaux. Alors il ne s'agit que de faire cristalliser le chivrate potassique comme on le fait orminant.

mide, sans adjonction d'hydrate de chaux, le gaz est rapidement abmide, sans adjonction d'hydrate de chaux, le gaz est rapidement abmié, et l'opération réussit beaucoup mieux qu'en se servant d'un solie squeux concentré de carbonate potassique; mais dès qu'il s'est prolit une certaine proportion de bicarbonate de potasse, on observe que morption se ralentit, et que, par suite, il se forme une grande quanté dhypochlorite potassique.

In agissant comme le recommande M. Graham, on obtient donc l'avanles très grand de prévenir cette production d'hypochlorite.

(London pharmaceutical Transactions, 1842.)

QUININE DANS LE SÉDIMENT DE L'URINE ET DANS LE SERUM DU SANG.

En examinant le sédiment formé dans l'urine d'un malade à qui l'on avait administré du sulfate de quinine pour combattre des douleurs névralgiques revenant par accès périodiques, M. X. Landerer a trouvé, outre du phosphate, de l'urate de chaux et du carbonate ammonique, une petite quantité de quinine à l'état libre; l'urine elle-même renfermait du carbonate d'ammoniaque, du sulfate et de l'hydrochlorate, et de plus aussi des traces de quinine.

Chez deux autres sujets, qui, depuis trois ans, étaient affectés de sièvres rémittentes, pour lesquelles on les avait soumis de temps en temps à l'action des préparations de quinine, M. Landerer eut l'idée de rechercher ce principe alcaloide dans le sang.

L'un des deux fut saigné à l'occasion d'une pleurésie qui lui survint: le sang était très inflammatoire et couvert d'une couenne épaisse. As moment où il sortit du vaisseau et tant qu'il conserva encore sa chaleur, il n'offrait qu'une saveur très faiblement amère; mais après son entier refroidissement et lorsque la formation du caillot se fut opérée, l'amertume devint bien plus prononcée. Il fut alors facile de reconnaître une différence de saveur bien sensible entre la portion coagulée et la partie restée liquide ou sérum; l'amertume, très faible dans la première, était parfaitement tranchée dans la seconde; aussi fut-il possible de retirer la quinine de celle-ci en faisant évaporer, puis mettant le résidu en digetion avec de l'eau acidulée, filtrant et précipitant enfin par l'ammonique. Les excréments de ce même sujet fournirent aussi de la quinine à l'analyse.

Chez le second malade, l'examen analytique du sérum donna des résultats exactement semblable à ceux qui viennent d'être indiqués.

(Repertorium für die Pharmacie, t. xxiv, p. 233.)

ARSENIC.

M. Audouard fils, pharmacien à Béziers, a adressé un mémoire à l'A-cadémie royale de médecine. Ce mémoire contient des résultats obtenus en examinant des semences récoltées par suite de la culture de grains chaulés par l'arsenic. Ce mémoire, qui répond à une question posée par

piénie royale de Bruxelles, a été renvoyé à l'examen d'une com-

ette racine, qui est souvent employée à la place de la racine de pace contient sur 1000 parties:

Eag	170,90
Résine	3,60
Ramicine	21,65
Soufre	0,45
Acétate de magnésie	3,50
Matière extractive analogue au tannin	87,50
Amidon	95,50
Chlorure de potassium	1,80
Malate de chaux et de magnésie	5,30
Mucilage	48,00
Phosphate de chaux	2,75
Albumine durcie	40,00
Principe ligneux	341,00
Traces d'acétate de potasse et de chaux	
Perte	4 F

PHARMAGIE.

REMÊDE CONTRE LES MAUX DE DENTS.

Alun en poudre fine..... 2 parties.

Ether nitrique...... 7 parties.

On fait le mélange le plus vivement possible, de manière à obtenir un manuel semi-liquide qu'on applique sur la dent malade.

(Courrier Belge.)

PILULES HYDRAGOGUES CONTRE L'ASCITE.

fiules n° 1. Scammonée d'Alep..... 5 gram. 21 centigram.

Calomei à la vapeur.... 4 grammes.

l'aites selon l'art, à l'aide d'un extrait, ou de gomme et de sirop,

Piliples of 2.1. Sprin monée d'Alep.... 8 grammes.

Calomei à la vapeur... 8

· Pour 36 piluios.

Oca formules sout dues à M. J. B. Debourges.

POMMADE CONTRE LES NÉVRALGIES FACIALES.

Cérat de Galien...... 16 grammes.

Sous-carbonate de plomb.. 12

Extrait de belladone..... 4

Faire une pommade. Cette pommade doit être employée à faire des frictions sur toute la partie douloureuse. Ces frictions doivent être faites avec suffisante quantité de pommade, et commencées trois heures avant l'apparition de l'accès; on les réitère d'heure en heure, les faisant durer dix minutes chaque fois. Avant l'invasion de l'accès suivant, on doit enlever la pommade employée la veille, soit avec de l'eau de son, soit avec de l'eau de savon, et l'on recommence les frictions avec une nouvelle dose de pommade. (Formule de M. Debourges.)

POMMADE CONTRE LES ULCÈRES ATONIQUES DES JAMBES.

Tannate de plomb sec.... 8

Mélez.

On étend la pommade sur des plumessaux de ouate de coton et on panse les ulcères avec ces plumassaux.

Cette médication a réussi dans des ças en d'antres médicaments avaient échoué.

SUR LA PRÉPARATION DES EXTRAITS DES PLANTES VIREUSES.

M. Girolamo Ferrari admet, d'après des expériences qui lui sont propres, que les plantes vireuses, telles que l'aconit, la ciguë, la jusquiame, le stramonium, donnent des extraits d'une énergie très supérieure aux extraits aqueux ordinaires, lorsque, dans leur préparation, on remplace l'eau par le vinaigre distillé.

M. Ferrari a obtenu des extraits plus actifs encore en traitant ces plantes avec de l'alcool à 36 degrés, auquel il avait ajouté un vingt-troisième de son poids d'acide acétique retiré du bois. Toutes ces préparations sont acides, ce qui ne peut être un inconvénient, attendu la faible

e à lequelle ces divers médicaments sont ordinairement prescrits et

SOLUTION CONTRE LES FISSURES A L'ANUS.

Extrait aqueux de ratanhia.. 1 gramme.

Alcool....

Faites, selon les règles de l'art, une dissolution qui doit être donnée lavement et retenue par le malade le plus longtemps possible.

On fait précéder l'administration de ce lavement de celle d'un lavement de la lient, et lorsque cette première injection est rendue, on donne la conde.

velu mode de eréparation du cirop dit autiscordurique. (Per M. Dorvault.)

Pr.: Racines de raifort..... 500 grammes.

Feuilles fraiches de cochléaria... 500

Feuilles fraiches de cresson..... 500

Feuilles fraiches de trèfle d'eau... 500

Qranges amères 500

Vin antiscorbutique..... 500

Sucre..... Q, S.

On monde les plantes fraiches, le raifort excepté, des parties altérées de la terre qui peut les souiller; on les pile ensuite dans un mortier de la soumet à la presse. On filtre le sue à convert.

On reprend le tourteau végétal; on le pile dans le même morties d'aled seul, afin de mieux diviser ce qui aurait pu échapper la première
lie à l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen du pilen, ensuite en y ajoutant peu à peu la motié du via
l'action du pilen d

D'autre part, on prend le raifort, on le coupe en petites tranches, on le met dans le mortier, on lui sjoute deux fois son poids de sucre, on resulte le mortier du convergle en peau ordinaire, et on pile juaqu'à parfaite division. Pour obtenir ce résultat, il est bien de n'opérer que

sur de petites parties. En outre, chaque fraction pilée doit être mise aussitôt dans un vase couvert, par exemple dans un grand matras à large ouverture.

Le suc aqueux et l'œnolé étant filtrés, on les mélange, on les pèse et on les verse sur le saccharure de raifort; on fait dissoudre par agitation. La dissolution opérée, on passe promptement avec expression; on remet le liquide dans le matras avec la quantité de sucre qu'il faut pour parfaire en poids le double de celui du suc, et l'on fait un sirop au bainmarie ou même à froid; enfin, on passe au blanchet et à couvert.

A l'aide de ce procédé, dit l'auteur, on obtient un sirop d'une belle couleur ambrée, d'une odeur et d'une saveur antiscorbutiques franches, prononcées, et qui ne sont pas désagréables.

Il serait à désirer qu'on examinat, sous le rapport de l'action thérapeutique, le sirop de M. Dorvault, comparativement à celui du Codex. Nous craignons que les modifications apportées dans ce sirop pour le rendre moins désagréable, ne nuisent à sa valeur médicale.

LINIMENT STIMULANT OPIACÉ

Pr.: Huile animale de Dippel	25	grammes.
Huile volatile d'origan	25	
Huile d'olives	25	
Alcoolé d'opiam	25	

M. s. a.

Ce liniment, dont la formule est due à M. le docteur Sahnytock, est indiqué dans les douleurs qui accompagnent les rhumatismes musculaires et fibreux.

Le mode d'administration est le suivant : on en fait chauffer une cuillerée dans un flacon bouché, au bain-marie, puis on l'étend sur toute la surface où la douleur se fait sentir, et on a soin de recouvrir le lieu d'application avec une flanelle bien chaude et repliée une ou deux fois anr elle-même.

Les applications doivent être répétées toutes les vingt minutes, jusqu'à ce que la douleur ait été calmée; mais il faut, chaque fois, avoir soin d'agiter fortement la bouteille avant de verser la cuillerée du liniment.

MMULE DE L'EAU HÉMOSTATIQUE OU STAGNOTIQUE DE MONTEROSSI; Par M. Guibourt (1).

Pr.

: 1. Menthe poivrée	1		
2. Balsamine			
3. Herbe forte	S	250	grammes,
4. Calamus aromaticus			
5. Dictame de Grête			
6. Cataire			
7. Pouliot			
8. Romarin	1		
9. Sauge	l		
10. Athanasie maritime.			
11. Eupatoire			
12. Sanicle.			
13. Millefeuille	S	1000	grammes.
14. Alchimille	l		
15. Centaurée mineure			
	1	'	
16. Cyprès		•	
17. Sumac,	1		
18. Plantain	1		
19. Ortie/			
20. Ecorce de chêne	\		
21. Racine de grande consoude	ł		
22. — de bistorte			
23. — de tormentille) as	500	grammes.
24. Bois de campêche			
25. Poix noire			
26. Agaric	/		•

⁽¹⁾ Cette formule est extraite de l'ouvrage intitulé: Memoria sopra l'origine, scoverta, ed usi medici delle acque emostatiche, vulgarmente magnotiche pel dottore Pasquale Monterossi; Napoli, 1842. Cet ouvrage nous a été communiqué par un pharmacien de Chelles, chez lequel nous avons trouvé l'Eau de Monterossi toute préparée. Elle paraît dire employée avec succès contre toute espèce d'hémorrhagie. La formule 24 sàrie. 8.

Les plantes seront très divisées et contusées, et les écorces, racines et autres substances devront être réduites en poudre grossière. Ainsi réduites et ne formant qu'une masse dans la cucurbite d'un alambic, les drogues seront arrosées avec suffisante quantité d'eau, et, après une macération de quarante-buit heures, cette eau se trouvant absorbée, on en remettra ce qu'il faudra pour recouvrir le tout d'une couche de liquide. Alors on distillera lentement jusqu'aux deux tiers du liquide (1). Le produit distillé sera précisément l'Eau antihémorrhagique, que l'on conservera dans des bouteilles bien fermées.

Si l'on veut rendre le médicament encore plus efficace, il faut distiller d'abord les substances jusqu'à siccité, et ensuite, faisant une autre distillation en employant une deuxième sois les mêmes doses de substances, versez l'eau stagnotique obtenue dans la cucurbite, pour en saire une cohobation.

Formation de l'extraît astringent. Le résidu liquide qui reste avec la lie dans le fond de la cucurbite, attendu les parties extractives qu'il contient, est lui-même doué d'une notable force hémostatique. Mais ce liquide étant susceptible de subir une facile fermentation, il convient de lui donner plus de durée, en le réduisant sous forme d'extrait. A cet effet on recevra d'abord toute la partie liquide dans un récipient, on soumettra le marc à la presse, on filtrera tout le liquide au papier et on le fera évaporer a siccité. Nous nommons le produit ainsi obtenu extrait astringent, et nous le consérvons pour le besoin.

Formation de la solution aqueuse. l'renez une certaine quantité d'extrait; triturez-le dans un mortier en y ajoutant peu à peu de l'eau claire et naturelle. L'extrait se dissout complètement, et la solution saturée est conservée pour l'usage.

Solution alcoolique. Cette solution s'obtient par le même procédé que la précédente, avec cette différence que l'alcool ne dissout pas l'extrait aussi facilement que l'eau, dans laquelle celui ci se divise complètement.

n'offre aucune désignation de plantes vertes ou sèches; mais il est probable, en raison des termes employés dans le modus faciendi, qu'il s'agit de toutes sortes de plantes sèches.

⁽¹⁾ Cela veut-il dire qu'il faille distiller un tiers ou deux tiers du liquide contenu dans la cucurbite? Je ne puis le décider.

Indication des substances spécifiques qui composent l'eau hémostatique.

- 1. Menthe poivrée, mentha piperita, labiées.
- 2. Balsamine: cette plante, bien différente de la balsamine de nos jardins, est le momordica balsamina L., de la famille des cucurbitacées.
 - 3. Herbe forte, teucrium marum, labiées.
 - 4. Calamus aromaticus, acorus calamus, aroidées.
 - 5. Dictame de Crête, origanum dictamnus, labiées.
 - 6. Nepetella, cataire, nepeta cataria, labiées.
 - 7. Pouliot, mentha pulegium, labiées.
 - 8. Romarin, rosmarimus officinalis, labiées.
 - 9. Sauge, salvia sclarea, labiées.
 - 10. Athanasie maritime, santolina maritima W.; diotis candidissima Desf., synanthérées.
 - 11. Milleseuille, achillea millesolium, synanthérées.
 - 12. Eupatoire, supatorium cannabinum, synanthérées.
 - . 13. Sanicle, sanicula Europæa, ombellifères.
 - 14. Alchimille, alchimilla vulgaris, rosacées.
 - 15. Centaurée mineure, erythrea centaurium, gentianées.
 - 16. Cyprès, cupressus sempervirens, conifères.

Dans son commentaire, l'auteur mentionne les propriétés des cônes de cyprès et des feuilles, sans spécifier laquelle de ces deux parties entre dans la composition de l'Eau hémostatique, ou si les deux sont employées simultanément.

- 17. Sumac, rhus certaria, térébinthacées.
- 18. Plantain, plantago major et lancaclata, plantaginées.
- 19. Orție, urtica dioica, urțiceas,
- 20. Ecorce de chêne, quercus robur, cupulifères.
- 21, Racine de grande consoude, symphitum officinale, borraginées.
- 22. Racine de bistorte, polygonum bistorta, polygonées,
- 23. Racine de tormentille, tormentilla erecta, rosacées.
- 24. Bois de campèche, hæmatoxylum campechianum, légumineuses.
- 25. Poix noire, pix nigra.
- 26. Agaric. Il s'agit ici de l'agaric blanc, bolețus laricis L., et non de l'agaric de chêne, ainsi qu'on pourrait le croire, en raison de l'usage que l'on fait de cette dernière substance comme hémostatique.

BLEU DE PRUSSE CONTRE L'ÉPILEPSIE.

M. le docteur Jansion a publié quelques détails sur l'emploi du bleu de Prusse contre l'épilepsie; il prétend que l'emploi de ce médicament fait cesser les accès. A cet effet, l'hydrocyanate de fer est administré à la dose de 15 milligrammes (un peu plus d'un tiers de grain), le matin et le soir, en augmentant progressivement de 10 milligrammes (un cinquième de grain) tous les trois jours, jusqu'à ce qu'on soit arrivé à 10 centigrammes (deux grains) deux fois par jour.

Pendant tout le temps que dure l'administration de cet agent, le malade fait usage à l'intérieur d'une infusion de valériane.

Ce traitement, que l'on doit continuer jusqu'à ce que les attaques épileptiques ait complètement cédé, doit ensuite être repris tous les trois mois, pendant cinq à six ans, asin de prévenir les rechutes.

PILULES DE CIGUE COMPOSÉES.

Pr.: Extrait de ciguë	8 grammes.
Poudre de ciguë	8 .
Gomme résine ammonium	8
Résine de galac	8
Résine de jalap	2
Soufre doré d'antimoine	4
Sirop de gomme	q. s.

Mêlez et f. s. a. une masse parfaitement homogène, qui devra être divisée en pilules du poids de 10 centigrammes, roulées dans la poudre d'iris de Florence ou de lycopode.

M. le docteur Bernstein, qui a proposé l'emploi de cette préparation, dit en avoir obtenu des effets très avantageux dans le traitement des squirrhes et des indurations chroniques des viscères.

La dose à laquelle on doit administrer ces pilules est de huit le matin et autant à midi et le soir. Suivant les résultats obtenus, on en augmente progressivement la quantité jusqu'à ce que l'on soit arrivé à en ingérer seize par chaque prise.

SUR LES DONS EFFETS DU GOUDRON UNI A LA GRAISSE DANS LES DIVERSES AFFECTIONS DE LA PEAU:

Par le docteur CHABRELY.

Dans toutes les pharmacopées étrangères, on trouve un long article consacré au goudron considéré comme agent thérapeutique interne ou externe; mais il n'en est pas de même chez nous. Les principales préparations de cette substance, usitées pour la plupart à l'étranger, sont : 1º l'eau de goudron, pour la confection de laquelle les proportions d'eau et de goudron varient dans toutes les pharmacopées; 2° le sirop de goudron, composé d'une partie d'eau de rivière, de quatre portions de goudron et de deux parties de sucre; 3º la teinture de goudron; cet agent médicamenteux est soluble dans l'alcool. On peut, avec cette préparation, faire de l'eau de goudron qu'on rendra moins désagréable en y ajoutant du sucre et quelques gouttes d'huile de muscade ou même d'éther sulfurique. En voici les proportions : eau, 625 grammes (20 onces) ; teinture de goudron, 12 décigrammes (1 scrupule); 4° l'onguent de goudron, dont la composition varie; 5° comme tonique et sous forme de pâte, en y incorporant de la poix et de la farine de seigle; c'est la trop famense calotte qu'on emploie encore tous les jours chez les teigneux; 6º le liniment de goudron, improprement nommé ainsi, d'après sa composition: farine, quatre parties en poids; gentiane en poudre, une partie; goudron, quantité suffisante. Ce topique a été préconisé dans le squirrhe, comme fondant. 7º Les pilules de goudron dans lesquelles on l'associe ordinairement à la poudre d'année. Voici une autre formule dont il fait la base et qui a été préconisée contre la phthisie pulmonaire:

Pr.: Goudron	15 g	rammes.
Baume du Pérou	15	
Iris de Florence	12	

F. s. a. une masse pilulaire dont on administre 2 grammes (un demi gros) par jour.

Suivant M. le docteur Chabrely, on aurait eu tort de borner jusqu'ici l'emploi topique du goudron au traitement des dermatoses chroniques et rebelles; on l'a cru plus irritant qu'il ne l'est récliement, et tout ports

à croire qu'en en retirerait des avantages réels dans l'érysipèle plubegmoneux et dans l'érithème.

La pommade que ce praticien propose dans les eas de ce genre) est formée de parties égales de goudron et d'axonge. Il dit qu'elle est très onctueuse, et il la regarde même comme antiphlogistique, dans ce sens, du moins, qu'elle apaise présque instantanément le prurit si incommode qui oblige impérieusement les malades à se gratter quelquesois avec une sorté de foreur.

Dans les cas de gale et de prurigo proprement dit, la pommade que prescrit M. Chabtely est composée d'une partie seulement de goudron sur trois parties de graitse. Il ne la fait employer, d'ailleurs, dans ces deux affections, que pour calmer les cuissons souvent intolérables que détermine l'emploi des préparations mercurielles ou sulfureuses auxquelles il réconnaît qu'il faut avoir recours indépendamment de la pommade goudronnée.

Une propriété précieuse du goudron, sous le point de vue pharmacologique, c'est que la graisse unie à ce corps ne rancit plus, et que la préparation peut se conserver indéfiniment saus éprouver aucune altération. (Bullet. médic. de Bordeaux, février 1842.)

Par M. le docteur Squaitt, d'Hebgersberg.

Beigel, dans son livre sur le Génie des maladies, dit qu'il donne, depuis quatre ans déjà, avec un succès constant dans la coqueluche, les tamarins, l'acide citrique et la limonade en abondance. G'est au hasard qu'il rapporte la découverte de l'efficacité de cette médication. Un enfant qui avait pris une double dese d'acide ayant été guéri presque instantanément de sa coqueluche.

M. Schmitt, qui a employé également le traitement de M. Geigel, rapporte que neuf enfants d'une même famille ont été guéris de cette maladie par l'usage d'un suc exprimé de pommes sauvages, additionné d'une pareille quantité en poids de sucre candi, et amené en consistance de miel. On administrait, matin et soir, à chaque petit malade, une pleine cuillerée à bouche et même plus de cette préparation.

Ce même praticien dit avoir fait préparer dans le même but du sirop de suc de berbéris; il avait choisi ce fruit parce qu'il contient surtout de l'acide malique et presque pas d'acide citrique, et que, par conséqueux, 22 ao repproche beaucoup de la composition chimique des pommes sauvages.

(Medicinisches Correspondenz.)

EMPLOY DE LA SUIE CONTRE LES BRULURES GRAVES.

Dans un cas de brûlure très grave de l'avant-bras, M. le docteur Ebers, me pouvant parvenir à maîtriser la suppuration, qui menaçait d'enlever le sujet, eut l'idée de recourir, en désespoir de cause, à l'emploi d'une forte décoction de suie préparée d'après la formule suivante:

Pr.: Safe de chemivée..... une poignée

Eau communé...... un litre.

Faites bouillir jusqu'à réduction d'un tiers et passez.

M. Ebers imbiba avec ce décocté des gâteaux de charpie dont il recouvrit ensuite toute la surface suppurante.

Cette application, qui d'abord fit à peine éprouver un léger picotement, amena d'ailleurs des résultats tout à fait inespérés. En effet, le lendemain, au lieu d'un lac de pus, on trouva l'appareil sec et la plaie dans un état excellent. L'amélioration fit des progrès rapides dans les jours qui suivirent; la fièvre, qui avait existé jusque-là, disparut complétement, et enfin le malade ne tarda pas à recouvrer la santé.

EMPLOI TRÉRAPEUTIQUE DU SULFURE DE PER-

M. le docteur Cazenave administre le sulfure de fer dans la diathèse scrosuleuse, et particulièrement contre les maladies cutanées dont l'existence est liée à celle de cette affection. Cct agent, trop peu employé jusqu'ici, lui paraît plus avantageux dans ce cas que les préparations iodurées elles-mêmes, surtout parce qu'il est moins irritant qu'elles, et qu'il expose moins à provoquer la fonte purulente des engorgements strumeux.

Il l'administre spécialement à l'état de suspension dans un sirop approprié, et la formule à laquelle il a généralement recours est la suivante:

Sirop de saponaire...... 126 grammes.

Mêlez exactement par agitation.

La dose est d'une cuillerée à bouche le matin et autant le soir, soit peur, soit délayé dans une tasse d'une infusion amère.

Avant de verser chaque cuillerée, il est indispensable de remuer fortement la bouteille pour mêler uniformément à la masse totale du liquide la portion de poudre qui, par le repos, s'est précipitée sous formes d'un dépôt noirâtre.

SIROP, D'HUILE DE FOIE DE MORUE.

P.: Huile de foie de morue...... 250 grammes.

Poudre de gomme arabique..... 156

Sirop de sucre...... 125

Sucre blanc...... 750

Mêlez et f. s. a. un sirop de consistance convenable.

Ce sirop, dont la formule est due à M. Duclos, peut être prescrit avec avantage dans tous les cas où l'huile de foie de morue pure est elleméme indiquée, c'est à dire dans le rachitisme à toutes ses périodes, mais surtout à l'époque la plus rapprochée qu'il est possible du début de la maladie; dans les maladies scrofuleuses, spécialement dans celles qui affectent de préférence les systèmes osseux et fibreux; enfin, dans les cas de paraplégies douloureuses, de névralgie sciatique et de rhumatismes articulaires ou fibreux chroniques.

La dose à laquelle il convient de le prescrire en commençant est de 15 à 30 grammes (4 gros à 1 once) par jour, que l'on donne à l'état pur, ou mieux délayé dans une infusion aromatique très chargée et coupée avec une égale quantité de vin rouge vieux.

MIXTURE DIURETIQUE.

Pr.: Racine de raifort fraiche..... 10 grammes.

On ratisse cette racine, on la coupe par tranches minces, puis on verse dessus:

On fait infuser en vase clos jusqu'à refroidissement; alors on passe et on ajoute, s. a., à la colature :

Alcoolé de cantharides...... 8 gouttes.

Laudanum de Sydenham..... 12

Mélez.

Cette mix ture, qui est conseillée par M. le docteur Rayer dans les cas d'hydroxisie consécutive à la néphrite albumineuse chronique, doit être administrée en trois doses égales dans le courant des vingt-quatre heures.

La dosc de l'alcoolé de cantharides peut êtré portée graduellement jusqu'à 36 (uttes; la dose du laudanum peut de même être élevée progressiveme : jusqu'à 18 gouttes; mais ces augmentations ne doivent être consei ées qu'avec beaucoup de circonspection, et dans tous les cas il est in dispensable de les subordonner aux effets produits par l'ingestion du médicament.

LE CLINEER, NOUVEL AGENT THÉRAPEUTIQUE PROPOSÉ PAR M. CONWAY J. EDWARDS.

D'après MM. Conway et Watson de Bade, le clinker jouirait à un très haut degré de la propriété coroborante et d'une action chromopolétique (colorific),

Le clinker n'est autre chose que le résidu de la forge des serruriers, des forgerons, etc., ou plutôt cette portion de la houille qui résiste à la combustion. Il diffère des cendres ordinaires et du coke, tant sous le rapport de s m poids spécifique et de ses éléments constitutifs que sous celui de son aspect extérieur. Comme médicament indiqué contre les maladies cachectiques, spécialement chez les femmes, il a d'abord figuré pendant plusieurs années dans la médecine populaire de certains districts manufacturiers, et les succès qui ont couronné son emploi, surtout dans les affections chlorotiques, sont tels qu'ils lui ont mérité la qualification de spécifique.

Préparation. La manière de le préparer est la suivante : on détache des masses de clinker les portions les plus bleues et les plus pesantes, puis on les réduit en poudre impalpable (opération qui n'est pas sans difficulté, en raison de la nature métalloïde de ce produit). Alors, on mêle intimement une certaine portion de la poudre obtenue avec suffisante quantité de thériaque, de manière à l'amener à l'état de pâte ferme, et, par chaque 250 gram. (8 onces) du mélange, on y incorpore 15 gram. (4 gros) de magnésie et autant de gingembre pulvérisé. Le médicament ainsi préparé n'offre à l'œil rièn de séduisant; mais on peut lui donner une apparence moins répugnante en remplaçant la thériaque par le miel et y ajoutant 2 grammes (un demi-gros) de peroxyde de fer.

Mode d'administration. Le mode d'administration est aussi simple que la préparation; il consiste à en faire prendre matin et soir pendant trois jours, puis à laisser trois jours de repos au malade, après quoi on recommence en suivant constamment la même marche jusqu'à ce que l'on ait obtenu l'effet désiré. La dose est d'une cuillerée à thé. Quelque absurde que puisse paraître ce mode d'administration, il n'est cependant pas aussi ridicule qu'il le semble au premier abord, car l'experience a pronvé qu'il survient une irritation générale, si l'on néglige d'intercaler les intervalles de repos, comme ils ont été indiqués pendant l'usage de ce moyen.

Voici dans quelles circonstances M. Conway eut connaissance de la valeur de ce médicament :

Une jeune dame était affectée, depuis plusieurs années, de lésions internes d'un diagnostic difficile. La direulation s'opérait à peine dans les dernières extrémités des vaisseaux sanguins, et le finide qui parcourait les gros vaisseaux était trouble et de couleur brune, au lieu de présenter la riche conleur qui est propre au sang. Plusieurs médecins furent consultés successivement, et de nombreux moyens furent employés sans aucun résultat véritablement avantageux; les préparations de fer parurent seules apporter quelque amélioration, et, parmi elles, l'iodure de ce métal spécialement. Cependant le mal empirait, la constitution allais en se détériorant de plus en plus; il survint de l'ordème sex extrémités inférieures, puis une céphalaigie des plus violentes qui résista également à toutes les médications que l'on dirigea contre elle. Enfin, la maiade paraisant perdue sans ressources, lorsqu'une autre jeune dame qui s'était trouvée elle-même en proie à des accidents analogues, conseille de recourir au moyen qui seul avait pu la rendre à la santé. Cette proposition fut adoptée, et M. le docteur Watson, qui suivait alors la malade, y ayant consenti, l'essai du clinker commença.

Les résultats de ce nouveau traitement surpassèrent toutes les prévisions. Dans l'espace de deux melé tous les symptômes morbides dispurarent, à l'exception d'un excès de sécrétion utérine. Cet heureux changement surprit les médecins qui en farent témoins.

Selon M. Conway le clinker est tonique, stimulant, antheimintique et chromopolétique; il convient généralement aux sujets leuco-phiegmatiques; mais dans les cas de dyspepsie, de chiorose, d'affections

scrofuleuses; il est contr'indiqué, s'il existe des signes de disthèse in-

La quantité de métal que le clinker contient varie considérablement. Le meilleur est tiré de la forge des ouvriers forgerons, et le plus pesant, le plus riche en apparence métallique est le seul qui doive être employé; celui qui est léger et d'une teinte ardoisée est tout à fait inerte.

OBJETS DIVERS.

MORT DE M. HENNELL, CHIMISTE ANGLAIS.

Une explosion terrible a eu lieu à Londres, dans l'Apothecaries-Hall.

M. Hennell, chimiste-opérateur de la Société, préparait du mercure fulmin ant qui devait servir à faire des capsules à percussion pour la Compagnie des Indes orientales, lorsque la préparation éclata avec une force
si épouvantable, que le corps de ce malheureux fut déchiré en morceaux,
le bras et la cervelle furent lancés hors de la pièce où il opérait; toutes
les vitres des fenêtres furent brisées.

Le bras droit de M. Hennell fut lancé si violemment contre un tuyau de plomb qui traversait un mur à environ 20 mètres, que le tuyau fut presque aplati par le coup. On a trouvé un des doigts de ce malheureux sur le toit de l'avant corps de logis.

MÉDECINE HOMÉOPATHIQUE.

D'après une décision ministérielle prise à Munich le 14 avril 1842, les traitements homéopathiques sont défendus, non seulement dans les maisurs des condamnés aux travaux forcés, mais aussi dans les institutions publiques pour les malades et les pauvres, jusqu'à ce qu'on ait rassemblé de nouveau des renseignements satisfaisants sur ces moyens de guérises.

DANGER DANS LA PRÉPARATION DES ALLUMETTES CHIMIQUES.

Le sieur Guillaume Vandenbrouck, qui abocupait en Belgique (à Molenbeck Saint-Jean, rue Siinckei Stract), de la fabrication des allumettes chimiques, a été violemment maltraité par suite d'une explosion. Cet homme, pêre de quatre enfants en bas âge, était occuper à mélanger du phosphore avec du nitre dans un mortier de bronze, lorsque tout à coup ces matières s'ensiammèrent, le mortier se réduisit en éclats.

Le malheureux Vandenbroeck était horriblement mutilé: une partie des chairs du bras gauche étaient arrachées; la figure était entièrement brûlée; les yeux sortaient de leurs orbites. Il avait de plus deux graves blessures à l'abdomen et au bras droit.

M. le docteur de Roubaix, qui se trouvait dans le voisinage, s'est empressé de donner les premiers soins au blessé, il lui a amputé deux doigts de la main gauche. L'état de ce malheureux était des plus alarmants.

Les accidents qui résultent du manque de précautions dans la préparation de la pâte destinée à la préparation des allumettes chimiques sont nombreuses; nous en avons vu un assez grand nombre d'exemple, aussi doit-on avertir ceux qui se mèlent de faire de ces préparations, que les sels qui entrent dans les alumettes chimiques doivent être d'abord réduits en poudre très tenue par porphyrisation humide avec l'eau gommée, ajoutant ensuite les produits colorants, puis mélant en dernier lieu le phosphore qui a été pulvérisé par infusion avec un mucilage de gomme, en se servant pour opérer cette pulvérisation d'un ballon de cuivre au lieu du ballon de verre qu'on employait auparavant.

Le préfet de police de Paris a, par suite de l'avis des membres du conseil de salubrité, interdit la préparation des allumettes chimiques avec le phosphore et le soufre.

PROPOSITION FAITE PAR M. ROYER COLLARD A L'ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Un de nos collègues nous demande par quelle raison l'an de nos collaborateurs qui s'est occupé depuis quelques années avec une tenacité marquée de combattre les vendeurs des remèdes secrets, et qui a défendu les intérêts des pharmaciens exerçant légalement, et l'honneur de l'Académie contre le charlatanisme, ne fait pas partie de la commission chargée d'examiner la proposition faite par M. Royer Collard. Nous répondrons à cette demande que le conseil d'administration de l'Académie n'a pas cru sans doute que le concours de ce membre de l'Académie fût nécessaire pour la solution de la question posée par M. Royer Collard.

MAGNÉTISME ANIMAL CONSIDÉRÉ COMME AGENT THÉRAPEUTIQUE.

La cour d'appel, chambre correctionnelle, vient de confirmer le

jugement du tribunal de première instance de cette ville, qui condamne à 25 florins d'amende M. Ed. Montius, artiste peintre, pour avoir exercé une branche de l'art de guérir en employant le magnétisme comme agent thérapeutique.

DORAGE DES PLATEAUX DE BALANCES.

Les pharmaciens pesant dans leurs balances diverses substances qui altèrent, ternissent et noircissent l'argent et le cuivre, nous leur faisons connaître qu'on peut obvier à cet inconvénient en faisant dorer soit par la voie humide, au trempé, soit par l'action galvanique, les plateaux de ces balances, ils ne sont plus alors susceptibles de s'altérer.

SOCIÉTÉS SAVANTES.

SOCIÉTÉ DE CHIMIE MÉDICALE.

Séance du 6 juin 1842. La société reçoit : 1° un mémoire de M. Mouchon sur les préparations amygdalines.

- 2º Des détails sur les visites du jury dans le département du Lot.
- '3 Une note de M. Noël Thiaville de Saint-Dié sur la préparation de l'Ponguent mercuriel.
 - 4º Une note sur la vente de l'arsenic, par M. Puel.
- 5. Un tableau statistique, pharmaceutique, du département du Lot, par M. Puel.
- M. Guibourt dépose sur le bureau la formule de l'eau hémostatique de Monterossi; nous conseillons à nos lecteurs de préparer cette eau et d'expérimenter pour reconnaître si cette préparation n'est pas comparable, si elle n'est supérieure aux liqueurs dites hemostatiques, qu'on annonce, tout en faisant un secret de leur préparation.

Nota. L'abondance des matières ne nous a pas permis de faire insérer dans le Journal de chimie médicale tous les travaux qui nous ont été adressés par nos collègues de la province. Nous devons cependant leur dire ici, que nous tenons compte de toutes les difficultés qu'ils rencontrent, de tous les déboires qu'ils éprouvent, de toutes les jalousies qu'ils excitent, et que nous ferons entrer leurs travaux dans les numéros qui paraîtront successivement. On peut voir que déjà, pour arriver à ce but, neus avons augmenté et le nombre de feuilles que nous nous sommes engagés à donner, et publié près de deux feuilles et demis de petit texte.

BIBLIOGRAPHIE.

UNE SAISON AUX EAUX MINÈRALES D'ENGHIEN; CONSIDÉRAȚIONS HYGIÉNIQUES ET MÉDICALES SUR CET ÉTABLISSEMENT;

Par M. REVELLE PARISE, membre de l'Académie royale de médecine.

Un vol. in-12. Chez Dentu, galerie d'Orléans, au Palais-Royal.

Le petit volume que vient de publier notre spirituel collègne a pers dans un moment opportun, puisque les coux d'Enghien, dont la valeur médicale est bien connue, viennent d'être tout récemment, dans le sein de l'Académie royale de médecine, le sujet d'attaques vives de la part d'un praticien qui ne considère comme utiles, parmi les eaux hydrosulfurées, que celles qui sourdent dans des terrains primitifs.

M. Reveillé Parise a, dans les premières lignes de son ouvrage, répondu d'avance à tout ce qui a été dit contre l'établissement d'Enghien, car il dit qu'il est un principe banal à force d'être vrai, c'est que pour bien connaître une chose il faut la voir, l'examiner à fond en détail et dans tous ses rapports (1). Ce principe banal, à force d'ètre vrai, doit surtout être appliqué à l'examen approfondi des eaux minérales, puisque la plupart de ces eaux guérissent sans que le chimiste, sans que les praticiens puissent la plupart du temps se rendre compte des guérisons qu'elles produisent.

En effet, si l'on auit les eaux, comme nous l'avons fait pendant plusieurs années, pour les eaux minérales de la France, on est tout étonné de voir : 1° que des eaux qui, en raison du peu de principes qu'elles contiennent, pourraient être assimilées à l'eau chaude ordinaire, amènent le soulagement et la guérison de maladies qui avaient jusque là résisté aux médications les mieux entendues.

. 2º Que des eaux qui, en raison de leurs principes, ne pouvaient être

⁽¹⁾ Quelques personnes pensent que l'analyse d'une eau minérale pent se faire en voyageant : c'est une erreur; il faut un laps de temps assez considérable pour pouvoir mettre à fin une analyse et pour oser la publier. On peut bien en voyageant avoir quelques données, mais ce qu'es peut dire dans ce cas, n'a pas le caractère d'exactitude qu'exigent ess vortes d'analyses.

midérées comme curatives de certaines maladies, les maladies de la super exemple, donnent lieu à des guérisons tout à fait inattendues. I est bon de dire que beaucoup de personnes attribuent la guérison malades qui vont aux eaux au changement d'air, aux amusements eles malades peuvent se procurer à certaines eaux, enfin à l'éloiment et à l'abandon des affaires.

Mous dirons que des opinions semblables ne peuvent être soutees, car nous avons, dans diverses localités, fréquenté et causé avec les neurs, et mous avons vu 1º que le changement d'air ne pouvait être lidéré comme la cause des guérisons observées aux eaux; en effet, grand nombre de baigneurs qui avaient voyagé pour leur santé avant tent aux eaux, avaient la plupart du temps fait des voyages inutiles, lis que les eaux les soulageaient et les guérissaient.

Que les amusements des eaux minérales vont parfaitement bien aux personnes atteintes comes peu malades, mais ne vont nullement aux personnes atteintes detions graves. D'ailleurs, on guérit à Bourbonne-les-Bains, à malades-Aigues, à la Chaldette, à Contrexeville, à Sainte-Marie, à Sainte-Marie, à Sainte-Marie, etc., et là lès malades n'ont pas d'amusements bien vifs : les plaisirs qu'ils éprouvent, c'est de voir leurs maux diminuer et la leur revenir.

Que l'éloignement des affaires est au contraire pour un grand maire de malades un obstacle à leur guérison. Nous avons vu des malades attendre avec une impatience plus que fatigante le courrier, savoir quelle était la situation de leur maison, quelles affaires leut été faites, etc., etc. Ces préoccupations nuisaient évidemment à little des malades.

Passy, sont bonnes, efficaces, mais ce qu'elles ont de grave contre tiles, c'est que l'une est aux portes de la capitale, et que l'autre n'en est bignée que de quelques lieues. Si l'on pouvait transporter l'établissement d'Enghièn tel qu'il est monté à cent lieues de Paris, il serait fré-panté non seulement par les malades, mais encore par les baigneurs à la male, et la population qui y affluencie serait telle qu'il n'y autait pas piece pour tent le monde. Quoi qu'il en soit, neus conseillerens aux malaies à qui les caux minérales hydroculfurées sent nécessaires, à se résifere à trouver près d'eux un établissement qui peut leur procurer du seulagement sans qu'il y ait de grands frais de yoyage à faire; nous di-

rons même aux persounes qui se croient malades et qui veulent passer quelques moments agréables à une source d'eaux minérales, qu'elles peuvent trouver tout ce qu'elles cherchent à Enghien. A. CHEVALLIER.

Avis à nos lecteurs.

ANNALES D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET DE MÉDECINE LÈGALE.

Les Rédacteurs des Annales d'hygiène et de médecine legale, MM. Apr-DON, ANDRAL, CHEVALLIER, D'ARCET, DEVERGIE, GAUTHIER DE CLAUBRY, GUERARD, KERAUDREN, LEURET, OLLIVIER (d'Angers), ORFILA, TREBUCHET, VILLERME, invitent MM. les vice-j résidents et secrétaires des conseils de salubrité établis en France (1) à f. ire parvenir à la direction des Annales, chez M. J.-B. Baillière, rue de l'École de Médecine, n° 17: 1° les rapports publiés annuellement par les conseils; 2° les observations relatives à l'hygiène publique et à la niédecine légale qui peuvent intéresser la science.

... Ces communications faites aux Annales seront, toutes les fois qu'elles présenteront de l'intérêt, insérées dans ce Recueil, Recueil qui non seulement est très estimé en France, mais qui est encore plus connu et plus apprécié à l'étranger.

AVIS AUX PHARMACIENS.

LOI SUR L'EXERCICE DE LA PHARMACIE.

Le renouvellement de la chambre représentative devant mettre en contact les pharmaciens qui sont électeurs avec les candidats pour la députation, nous croyons que nos collègues doivent saisir ce moment pou faire connaître au député de son choix, l'état fâcheux ou est réduit le pharmacien qui veut exercer légalement, et la nécessité d'obtenir soit une loi nouvelle, soit l'exécution complète et entière de la les de germinal an XI.

⁽¹⁾ Les Rédacteurs des Annales accueilleront aussi avec en pressement ce qui leur serait adressé par MM. les présidents et secrétais es des conseils de salubrité et des commissions médicales établis à l'étranger.

Imprimerie de FÉLIX LOCQUIN. 16, rue N.-Dame-des-Victoires.

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE.

CHIMIE MÉDICALE.

NOTER FACILE DE PRÉPARER LE CHLORE LIQUIDE POUR L'USAGE MÉDICAL;

Par J. RIGHINI.

On prend : Chlorure de chaux pur. . . 24 grammes.

Acide tartarique pur cristallisé. 8 grammes.

Eau distillée pure. . . . 90 grammes.

On dissout le chlorure dans l'eau, on introduit la liqueur filtée dans un mortier, on ajoute l'acide tartrique en poudre fix, on ferme le vase, et après plusieurs heures de réaction à metempérature de + 50° R., on décante le liquide, on le filtre un entonnoir fermé place à l'abri de la lumière.

Le chlore liquide ainsi préparé peut servir à faire la limomude chlorée, ou être employé en sumigation (1).

TOXICOLOGIE.

Cas d'empoisonnement par l'hydrogène arséniqué; Par le docteur Orbilly.

Bien que cette observation soit très incomplète et que le récit

⁽¹⁾ Les formules de M. Righini sont en langue italienne, nous avons attant que possible, cherché à les rendre sidèlement, quoique nous peu l'habitude de cette langue.

²º série. 8.

en soit très obscur, on connaît encore si peu de cas d'empoisonnement par l'inspiration de l'hydrogène arséniqué que nous croyons devoir reproduire celui-ci tel qu'il est rapporté.

Deux eas somblables ont déjà, on le sait, été observés sur deux personnes, le chimiste allemand Gehlen et le professeur de chimie Béard, en Angleterre.

Observation. Le 23 octobre 1841, M. Brittani, Agé de 31 ans, chimiste, inspira à deux époques différentes, environ 150 pouces cubes de gaz hydrogène impur, pensant que s'il avaitété pur, il ne lui aurait été faît aucun mal; aussitôt après la se onde inspiration, il fut pris d'étourdissements avec syncope, puis de tournoiements de tête, il eut aussitôt une selle involontaire, et rendit sans douleur deux onces de sang par l'urètre. A ces accidents succédérant de la douleur dans les extrémités inférieures, un engourdissement accompagné de battements dans les extrémités supérieures. Ces symptômes persistèrent pendant deux heures, après losquelles M. Brittani fut pris de douleurs dans les reins et de vomissements qui continuèrent pendant deux heures. Lorsque le docteur Oreilly arriva auprès de lui, il ne trouve rien de remarquable dans son expression. Le malade se plaignait d'une grande faiblesse, d'un goût amer dans la bouche, son pouls était à 90, sa peau froide; sa voix très basse, l'épigastre était le siège d'une douleur sourde. On lui prescrivit une prise d'ammoniaque et de laudanum toutes les trois heures, avec un pédfluve et des injections émol. lientes. A dix heures du soir, buit sangsues surent appliquées sur , l'épigastre, quatre gouttes de black-drops et trois grains de pilules bleues surent administrés de deux en deux heures.

Le 24, les vomissements continuèrent pendant toute la nuit, les lavements opérèrent leur effet, il n'y eut pas d'émission d'urine. La sace était de couleur quivrée, le corps verdâure, le pouls donnait 80 pulsations; il y eut encere de la sensibilité à l'épi-

pure, hoquet sutigant. Aux moyens précédents on ajouta les boissons délayantes.

Le 26, in couleur ictérique disparut, il y eut de nombreuses bescutions intestinales, mélées de bile, et quelques vousis-tenents, mais pas d'urine. (Boisson saline avec acide carbonique, bouillon de poulet, eau vineuse.)

Le 27, l'ictère avait tout a fait disparu; le malade n'avait pas more rendu d'urine, il n'y avait ni fièvre ni douleur; le ventre tait libre, la face cedémateuse, odeur ammonicale de la respituion, somnolence. (Bains de siège, délayants, nitre et éther litreux.)

Le 28, ictère prosond et irrégulier sur la langue, respiration mmoniacale, pas d'urine dans la vessie. À la suite de l'introduction du cathéter, tous les symptômes augmentèrent, et le mlade mourut dans la soirée du 29.

Autopsie 36 heures après la mort.

Inverdatre. L'abdomen est distendu par du gaz. Les poumons un affaissés, sans lésion appréciable, et contiennent peu fair; les plèvres renferment environ deux pintes d'un fluide fin brun rongeatre, sans odeur. Le cœur pale et flasque et tile de sang, n'offre aucune altération.

Abdomen. Le foie d'un bleu indigo soncé, sans augmentation de volume; la vésicule distendue par de la bile, les reins dans touteleur étendue, d'une couleur d'indigo soncée, ressemblent beaucoup par leur texture à celle de la rate. Le droit est plus sont et moins serme que le gauche. L'estomac est vide et prétente, dans sa grande courbure, deux taches inflammatoires distinctes. La muqueuse se détache sacilement, la vessie est vide.

Tite. La dure-mère est à l'état normal, au dessous de l'a-Méhnoide injectée sent quelques bulles d'air; la substance cérébrale est exsangue, et les ventricules ne contiennent pas de liquide.

RÉGULARISATION DE L'APPAREIL DE MARSH, ET INFLUENCE DU SOUFRE SUR L'APPARITION DES TACHES ARSENICALES.

Convaincu qu'en se servant de l'appareil de Marsh, les chimistes n'arrivaient souvent à des résultats contradictoires que parce qu'ils se plaçaient dans des conditions différentes, M. Blancard, pharmacien, s'est occupé de régulariser cet instrument de manière à pouvoir reproduire à volonté les circonstances qui peuvent paraître les plus savorables pour la réussite des recherches qu'on entreprend à l'aide de cet appareil.

Voici les conclusions que cet expérimentateur a tirées de son travail sur ce point si ardu de la chimie appliquée aux besoins de la justice criminelle.

- 1° Lorsque l'ouverture par où les gaz se dégagent présente un millimètre de diamètre, la flamme qui jouit de la plus grande sensibilité possible est celle qui résulte de la combustion de deux centimètres de gaz par seconde; donc l'appareil de Marsh n'est pas d'autant plus sensible que la flamme est plus faible.
- 2° Si aucune cause secondaire ne vient troubler la réaction, d'un appareil convenablement disposé (par exemple celui qu'a imaginé M. Blancard lui-même) et de la limite de sensibilité connue d'un gaz, de doser les traces d'acide arsénieux que la liqueur renferme; traces qui ne sauraient être appréciées même par la balance la plus délicate.

La quatrième conclusion de ce travail tend à expliquer l'erreur dans laquelle sont tombés plusieurs chimistes, qui, ne se
défiant nullement d'un zinc qu'ils avaient essayé à l'appareil de
Marsh, ont été portés à attribuer à la matière qu'ils examinaient l'arsenic qu'ils ont trouvé dans les taches produites. Pour
se prononcer dans ce sens, il leur suffisait d'employer un zinc

de l'hydrogène sulfuré. S'il en est ainsi, il n'est pas étonnant que d'autres chimistes, expérimentant les mêmes matières, soient trrivés à des résultats différents, si, indépendamment des circonstances diverses dans lesquelles ils ont pu se placer, ils se tent servis d'un zinc d'une autre nature, et se rapprochant plus de l'état de pureté que celui dont il vient d'être question.

(Journal de Pharmacie.)

PROTE SUR LES ACCIDENTS CAUSÉES PAR DES SEMENCES D'ANIS

QUI ÉTAIENT MÉLÉES DE SEMENCES DE CIGUE.

On sait que les semences d'anis sont très souvent employées comme carminatives, et que l'infusion de cette plante est un renède populaire.

Jusqu'à présent on n'avait pas pensé que les semences de finis, anisum officinale, employées pour saire ces insusions dissent être choisies et examinées avec soin; voici un exemple qui sait voir quel est le soin qu'on doit apporter dans le choix des substances employées comme médicaments.

M. B...., agé d'environ quarante-cinq à cinquante ans, faisait souvent usage de l'infusion d'anis préparée avec 8 grammes de semences pour 500 grammes environ d'eau, et l'ingestion de cette boisson lui réussissait parfaitement.

Il y a quelques mois, s'étant trouvé indisposé, il fit faire son infusion ordinaire, mais il n'obtint pas de son remède le succès qu'il en attendait, il éprouva au contraire après l'avoir pris des symptômes qui alarmèrent ceux qui l'entouraient; en effet, l'usage de cette infusion détermina chez ce sujet un malaise extrême, malaise qui fut suivi du ralentissement du pouls, du refroidissement des extrémités et d'autres symptômes; mais ces symptômes cessèrent à la suite de vomissements qui furent très copieux.

Un médecin qui avait été appelé ayant dit que les symptômes avaient la plus grande analogie avec les symptômes d'un empoisonnement, ce dire effraya le malade, qui vint en cachette faire examiner divers débris des substances qui avaient été servies à table le jour même où il avait éprouvé son indisposition; mais l'examen de toutes ces substances fit conneître qu'elles ne contenient pas de substances toxiques.

- M. B..., était tout à fuit rassuré, lorsque pour combattre une indisposition qui lui est ordinaire, il fit de nouveau préparer son infusion d'anis; l'ingestion de cette infusion détermina de nouveau, les accidents qui déjà avaient été observés une première fois, mais avec plus d'intensité. De prompts se cours firent cependant cesser ces accidents qui n'eurent pas de auite.
- M. B.... dut alors porter son attention sur les produits employés dans l'infusion. Il nous adressa pour les examiner des semences d'anis, de l'eau et du sucre, seuls produits qui eussent été employés pour faire la préparation médicamenteuse.

L'examen de l'eau, du sucre, démontra que ces substances ne contenaient aucune aubstance toxique, mais il n'en sut pas de même des semences d'anis. L'examen auquel nous nous livrâmes nous sit reconnaître qu'elles contenaient des semences étrangères à l'anis, semences que nous soupçonnâmes être des semences de ciguë, ne voulant pas nous en sier à non saibles connaistances en hotanique. Nous cûmes recours aux lumières d'un savant et habile botaniste, M. Achille Richard, qui ayant examiné ces semences, reconnut que, comme nous l'avions soupçonné, elles étaient mélées de semences de ciguë. Voici ce que nous écrivit ce praticien à ce sujet:

Les fruits d'anis que vous m'avez remis contiennent des fruits de grande ciguë (conium maculatum L.), reconnaissables aux cinq côtes erénelées que présente chaque péricarpe ou moitié de fruit.

- On peut se readre compte de la précence des limits de cette dernière plante, en songeant que la grande eigné vient quelquescie dans les lieux entirée, et qu'ainsi son herbe chargée de fruits aura pu être réceltée en même temps que les pieds d'anis. -

Ce fait semble démontrer qu'il est nécessaire que les personnes qui vandent des végétaux ou partie de ces végétaux
destinés à être employés comme médicaments, aient les conmissamos nécessaires pour pouvoir reconnettre la nature des
produits qu'ils livrent àu public; il est probable que si l'en cât
mondé la semence d'avie qui a donné lieu à ces accidents, on
aurait reconnu qu'elle contenait des substances étrangères,
et on me l'aurait pas vendre à M. B.... A. Chevarrier.

THERAPEUTIQUE.

SUR LE BOYISTA.

AM. N. Guibourt, professeur de l'Esole de Pharmacie de Paris.

Monsieur, avant de partir pour Rio-Janeiro, il est de mon teroir, pour le bien de l'humanité de soumettre à votre attention me observation saite pendant 14 ans de pratique à Saint-Imier, enton de Berne, sur l'emploi du bovista chirurgorum (la vesce de loup), pour arrêter toutes espèces d'hémorrhagies, avec un tuccès miraculeux. J'al appliqué la poussière interne de cette plante dans des cas désespérés, et toujours elle m'a réussi. Je vois avec peine que les médecins de nos jours présèrent des moyens insignifiants ou douloureux. C'est à vous, monsieur, qu'il appartient de tirer de l'oubli une drogue tombée en démétude, je ne sais pourquoi, et de la remettre sur la scène méticale, afin d'éviter aux patients le cautère actuel et toutes les babioles en usage de masjeurs contre les hémograpaiss.

Manière de préparer le pollen du bovista (1).

Prenez bovista à volonté; mettez-le sécher dans une étuve, ou sur un four; pilez et passez au tamis; rensermez le policadans un bocal de verre bouché. Il sussit d'en répandre sur une plaie lavée et essuyée, pour arrêter le sang immédiatement.

Agréez, monsieur, etc.

V. CHATENAY, pharmacien.

16 mai 1832.

CAS DE TUNEUR BLANCHE GUÉRIE PAR LE VINAIGRE EN VAPEUN

M. le docteur Butzke a retiré le succès le plus inespéré de l'emploi des vapeurs de vinaigre dans un cas de tumeur blanche du genou, qui datait déjà de neuf ans. Le praticien plaçait le membre affecté sur une baignoire plutôt profonde que large, au fond de laquelle se trouvait un vase rempli de vinaigre. On plongeait dans ce dernier un fer rouge qui vaporisait aussitôt une forte quantité de liquide, et en même temps on s'empressit de recouvrir la baignoire avec des tapis, de telle sorte que les vapeurs venaient frapper directement sur le membre malade et y occasionnaient une transpiration très abondante.

Après trois semaines de l'emploi de ce moyen, le sujet re trouvait déjà en état de marcher librement et de siéchir assez facilement le genou malade. (Rust's Magazin, 1841.)

Note du Rédacteur. — L'emploi du vinaigre à l'état de vapeur pourrait être sait avec plus de facilité, contre les tumeurs blanches, en employant l'appareil Duval (2), à l'aide duquel on peut administrer des vapeurs de vinaigre, d'iode, de chlore, d'alcool aromatique, etc., etc.

⁽¹⁾ Note du rédacteur. D'après Tournefort, la poussière du bovista est astringente. En Allemagne, tous les barbiers s'en servaient pour mettre sur les coupures faites par leurs rasoirs.

A. C.

⁽²⁾ Cet appareil se vend rue du Temple, 105.

EMPLOI DE LA BELLADONE CONTRE LA PHINISIE.

M. le docteur Delhaye a retiré les plus grands avantages, dans sa pratique, de l'emploi de la belladone contre l'imminence de la phthisie pulmonaire tuberculeuse, et contre ces toux nerveuses prolongées qui finissent par amener la consomption. Il administre la poudre de la racine de cette plante à des doses fractionnées de 25 à 50 milligrammes (1/2 grain à 1 grain) dans le courant des vingt-quatre heures. Dans le cas d'irritabilité de l'estomac, il donne la présérence à l'extrait ou à la teinture de belladone : la première de ces deux substances est prescrite à la même dose que la poudre, la seconde de 20 à 30 gouttes, mais toujours d'une manière fractionnée. Suivant lui, cette teinture est aussi l'un des meilleurs palliatifs auxquels on puisse recourir pour modérer ces diarrhées colliquatives qui abrègent souvent la vie des phthisiques. Dans tous les cas, il regarde comme indispensable à la réussite de ce moyen de n'en saire usage que chez des sujets dont l'estomac est sain, et, suivant lui, une contr'indication formelle à son emploi est la gastroentérite, dont l'existence est fréquemment la cause première de la terminaison fatale des maladies chroniques de la poitrine. (Archives de la médecine belge, 1841.)

NOTE SUR L'ACTION TÉNIFUGE COMPARÉE DE LA FOUGÈRE MALE ET DU GRENADIER.

A l'occasion d'un travail adressé à la Société des sciences naturelles et médicales de Bruxelles, par M. le docteur Daumerie, et dans lequel ce praticien cherche à démontrer la prééminence de la racine de fougère mâle sur celle du grenadier, comme moyen de combattre le tænia, M. Marinus a comparé, de son côté, les essets de ces deux substances, et il est résulté de ses observations:

- 1º Que la racine de fougère mâle, en poudre ou en extrait, agit efficacement sur le botricéphale qui est expulse par portions, mais n'a qu'une action incertaine contre le tænia armé. Employé dans trois cas contre cette espèce d'entozoaire, d'après la méthode Nouffer, ce médicament n'a produit que l'expulsion de quelques portions de ver, et il a fallu recourir, plusieurs jours plus tard, à l'administration de l'écorce de grenadier, dont le résultat a été heureux.
 - 2° Que l'écorce de la racine de grenadier sauvage, en décottion, est un spécifique certain qui tue le tænia, quelle que soit son espèce, sans altérer l'estomac ni les intestins.

Employé sur un grand nombre d'individus des deux sexes et de tout âge, ce médicament a offert, en général, les résultats les plus avantageux, et son innocuité, quoi qu'on en ait dit, a été si bien établie que, dans un cas, un adulte prit, en un seul jour, deux doses de décoction de cette écorce, sans en éprouver la moindre incommodité. Son emploi chez les ensants, à la dose de 50 à 60 grammes (1 à 2 onces) ne produit pas même d'accidents.

M. Marinus termine en déclarant que la supériorité de cet agent sur la fougère mâle lui paraît incontestablement établie: toutefois, il ajoute que la dernière substance doit être considérée comme un précieux succédané de la première, et si fait des vœux pour que de nouvelles expérimentations viennent fixer l'opinion encore indécise sur sa valeur thérapeutique.

(Archives de la médeoine belgs, 1841.)

SUR RE LACTATE ET LE VALÉRIANATE DE QUINLE.

Le prince Lucien Bonaparte, après avoir fait préparer du lactate de quinine, du valérianate de la même base, enfin de la phloridzine, a fait administrer ces substances par plusieurs médecins, dans diverses maladies à type intermittent spéciale-

mant sébriles, et dans les sièvres quartes qui règnent dans la campagne de Rome.

D'après ce qui a été observé, le lactate de quinine produit de bons effets dans les cas où l'action du sulfate est trop violente et trop vivement sentie par les organes, sa prompte solubilité le rend plus assimilable.

Le valérianate de quinine est un sel très soluble dans l'eau, moins désagréable au goût, moins amer, moins coûteux que le lactate et le sulfate, et dont l'auteur dit qu'on devrait propager l'emploi, surtout dans les campagnes.

La phloridzine est un corps neutre et soluble qui a été administré dans divers cas de fièvre intermittente avec autant d'avantage que le lactate et le valérianate de quinine. Selon le prince Lucien, la phloridzine se recommande par la facilité de sa préparation et le peu de frais qu'elle exige.

TRAITEMENT DE LA BLENNOMMMAGIE URÉTHRALE PAR L'EMPLOI DU CELORURE DE CHAUX;

Par M. Rousse, de Bagnères de Bigorre.

Lorsque les urines coulent difficilement, je prescris pendant deux à trois jours de boire abondamment de l'eau sucrée, non pas froide, mais plus que tiède, l'eau froide étant peu facile à digérer pour certaines personnes, et d'ailleurs l'eau un peu chaude excitant plus facilement la sécrétion urinaire. Les boissons empêchent, en procurant des prines fréquentes, l'extension de la phlogose par la présence du pus dans le canal, extension qui me paraît se faire par inoculations successives, et envahir ainsi une plus grande partie de la muqueuse du canal. S'il est trai qu'en agissant ainsi, on puisse borner le mai dès son début à la partie autérieure de l'urèthre, il est encore plus rationnel de chaucher à détruire le principe contegieux des matières sémitées en mouse d'injections de nature apéciele.

J'ai guéri au début, une centaine de malades affectés de blennorrhagie au moyen des injections chlorurées dans l'urèthre, et de pilules de chlorure de chaux. Ces succès m'encouragent à proposer cette médication.

Les injections ont été faites avec :

Eau. 210 grammes.

Chlorure de chaux . . . 120 centigrammes.

Laudanum de Sydenham 4 grammes.

On pratique trois injections par jour.

Les pilules contiennent chacune 10 centigrammes de chlorure de chaux, plus 1 centigramme d'extrait gommeux d'opium; le malade en prend environ six par jour de deux heures en deux heures.

TORMULE DU VIN DE SALSEPAREILLE DU SIEUR CHARLES ALBERT (Chaumonos).

Brevet de cinq ans délivré le 8 septembre 1835.

Procédé employé pour la préparation.

Salsepareille choisie, mondée et pulvérisée, 500 kilog. Vin de Calabre vieux et de première qualité, 10 hectol.

Dix tonneaux, de la contenance chacun de 3 hectolitres, sont rangés sur des supports; on met dans chaque tonneau 30 kilog. de salsepareille; on verse sur la salsepareille du premier tonneau 2 hectolitres de vin. Au bout de vingt-quatre heures on retire un hectolitre que l'on verse sur le deuxième tonneau, et on remplace par du vin neuf celui que l'on vient de soutirer. Le jour suivant on répète la même opération. Le quatrième jour on soutire un hectolitre du deuxième tonneau pour le reter sur le troisième; on le remplace par une pareille quantité soutirée du premier tonneau, que l'on continue de remplir avec le vin de Calabre. On continue de cette manière l'epération

m'à ce qu'on ait obteau du dernier tonneau (filtre-presse) ectolitres.

Les tonneaux filtres-presses sont augmentés de capacité et buits au nombre de huit.

Ils sont placés circulairement, fermés bermétiquement et mouniquent entre eux comme l'indique le dessin ci-auné.



ħ

Voici l'explication de ce dessin.

Fig. 1. Toune ou réservoir muni à se partie inférieure d'un

conduit armé d'un robinet. Fig. 2. Tonneau-filtre, placé circulairement, communiquant ensemble au moyen des tubes AA, et formant ainsi le filtre-presse continu ou macérateur sans sin. Fig. 3. Coupe d'un des tonneaux siltres, dont la réunion compose la figure deuxième.

- A. Ouverture supérieure destinée à recevoir alternativement le tuyau BB, provenant du réservoir, et le tuyau AA qui est destiné à établir la communication.
- B. Autre ouverture inférieure recevant le tuyau de communication A A.
- C. Robinet à soutirer le produit lorsqu'il est arrivé au point d saturation.
 - D. Couvercle fermant hermétiquement le tonneau.
- I I. Double fond inférieur percé de trous et faisant fonction de filtres.
- H H. Double fond supérieur également percé de trous, destinés à comprimer convenablement la salsepareille, et à empêcher qu'elle ne remonte et ne vienne obstruer le conduit; ce double sond peut s'enlever suivant le besoin.
- F. Espace renfermant la salsepareille râpée destinée à être mise en macération.
- E. Espace pour l'entrée du liquide dans le tonneau filtrepresse.
 - K. Espace que traverse le liquide à sa sortie du filtre.

Fig. 4 et 5. Vue des doubles sonds insérieurs et supérieurs.

Fabrication du vin de salsepareille au moyen de l'appareil ainsi perfectionne.

On remplit de salsepareille rapée l'espace f de huit tonneaux filtres; on place le double fond supérieur qui se trouve retenu au moyen de petits tasseaux destinés à cet usage; les tonneaux sont ensuite fermés hermétiquement par leur couvercle, lequel

est maintenu soit avec des vis de pression, soit avec des leviers, soit avec des coins introduits dans des brides de fer.

On met en communication tous les tonneaux au moyen des tubes a a; on ouvre les robinets pour laisser échapper l'air à mesure que le liquide passe du tonneau réservoir dans le premier tonneau filtre n° 1. Lorsque ce premier tonneau est rempli, on ferme son robinet de communication, on laisse macérer pendant vingt-quatre heures; au bout de ce temps on établit la communication du premier tonneau avec le second; on ouvre le robinet du réservoir ; on fait passer une quantité de liquide égale à la première, pour déplacer celui qui a séjourné sur la matière du premier tonneau filtre, et le chassér dans le second tonneau. On laisse la macération comme précédemment se faire pendant vingt-quatre heures, puis on établit la communication da second tonneau avec le troisième; on recommence à ouvrir le robinet du réservoir pour faire arriver une nouvelle quantité de vin toujours égale à la première et remplir ainsi le troisième tonneau de liquide qui a passé successivement dans les deux premiers. On continue ainsi l'opération jusqu'à ce que le huitième tonneau soit rempli à son tour.

Lorsque les huit tonneaux filtres ont été remplis de cette manière, on laisse la macération se faire pendant vingt-quatre heures; puis on sontire du huitième tonneau 800 litres de vin de salsepareille, produit de 800 kilogrammes de salsepareille contenus dans les huit tonneaux filtres.

Cette opération primitive ou de mise en train étant achevée, on vide le marc nº 1, qui se trouve le plus épuisé des principes solubles de la salseparellle, et on le remplit de nouvelle salsepareille râpée. On fait communiquer le réservoir avec le tonneau n° 2, qui devient ainsi à son tour le n° 1, tandis que le n° 1 devient nécessairement le n° 8; après vingt-quatre heures de macération, on soutire 100 litres seulement de salsepareille du

tonneau n° 8 nouvellement rempli. On continue ainsi, en allant toujours de gauche à droite, à soutirer chaque jour 100 litres de vin de salsepareille, et à remplacer les 100 kilogrammes de salsepareille épuisée par de la salsepareille nouvelle, de sorte que la macération et l'opération se continuent sans interruption, sans le contact de l'air, sans évaporation ni altération du produit et, pour ainsi dire, sans travail. Ainsi on conçoit que 100 litres de vin de salsepareille obtenu par ce procédé auront été huit jours à macérer successivement avec la salsepareille de chaque tonneau, en éprouvant un mouvement ou un frottement presque continu, le robinet du réservoir étant organisé de telle sorte qu'on peut, à volonté, ralentir le mouvement du liquide dans les tonneaux filtres.

Cet appareil peut être employé avec un grand avantage pour toutes sortes de macérations en grand soit dans les hôpitanx, soit chez les fabricants de produits chimiques ou pharmaccutiques. Par son moyen on ne perd pas un atome de la matière extractive de la salsepareille, et on obtient le vin de salsepareille dans toute sa perfection, tandis que les autres appareils exigent beaucoup de travail, de soin et de surveillance, et que la moindre négligence peut occasionner soit la détérioration, soit la perte même du produit.

Pour vider la salsepareille des tonneaux filtres sans les déplacer, on peut les saire basculer sur deux pivots ajustés aux côtés opposés d'un des cercles du milieu, en enlevant la partie correspondante du support, qui dans ce cas serait composé d'autant de parties qu'il y aurait de tonneaux.

L'appareil filtre-pesse, ainsi perfectionné, est susceptible d'une foule d'application soit en variant le nombre ou la capacité des tonneaux filtres, soit en élevant ou abaissant le réservoir pour obtenir une pression plus ou moins forte; son nom et sa simple vue indique qu'il peut remplacer les presses pour ob-

Menir, par déplacement, les liquides naturels ou les parties plables de différentes substances.

SOCIÉTÉ DE PHARMACIE DE BORDEAUX.

Bordeaux, le 20 mai 1842.

Monsieur le Rédacteur du Journal de chimie médicale, de pharmacie, de toxicologie, etc.

Monsieur, la Société de pharmacie de Bordeaux, dont le zèle es est ralenti ni par la bonne ni par la mauvaise fortune, qui bionné à la cause de la pharmacie tant de garanties d'un symmhique concours, et qui aujourd'hui encore soutient devant à Cour de cassation un procès dont l'issue peut avoir la plus mude influence sur les destinées futures de notre profession; Société de pharmacie de Bordeaux, disons-nous, s'adresse à publicité pour faire un appel aux intérêts froissés et méconme de nos confrères les pharmaciens de France. Elle espère que sa voix sera entendue et que ceux qui souffrent comme nous formeront un écho qui retentira sur tous les points du pays.

Jusqu'à présent les doléances des pharmaciens ont été sinon individuelles et isolées, du moins bornées et circonscrites dans its localités où un retentissement n'était guère possible, ni surtout efficace. On s'est associé pour se plaindre en commun, pour faire des pétitions, mais plaintes et pétitions sont restées tans résultats. Les pharmaciens de la capitale placés plus près du pouvoir ont été sur le point de réussir... Une loi nouvelle allait être présentée... Encore quelques efforts, et nos intérêts allaient enfin être débattus dans le sein des Chambres législatives, et nos souffrances peut-être calmées par des dispositions protectrices!... Mais ces efforts, il fallait pouvoir les faire, il fallait surtout à nos confrères Parisiens cet appui direct, effectif

des nombreux pharmaciens de province, dont le concours cht été un puissant auxiliaire à leurs réclamations. Cet appui leur a manqué, non par indifférence apathique, mais parce qu'en n'a pas su s'entendre et combiner les efforts réunis.

La Société de pharmacie de Bordeaux nous a chargés, Monsieur le Rédacteur, de donner de la publicité à la délibération qu'elle a prise dans sa séance du 7 avril 1842, délibération ainsi conçue, et qu'elle vous prie d'insérer dans le plus prochain numéro de votre journai, afin qu'elle ait le plus de retentissement possible.

- « Il sera fait un appel à tous les pharmatiens de France pour
- · les engager à se plaindre en common des abus qui désoient
- ret qui ruinent leur profession.
 - · Pour rendre leurs plaintes plus immédiates, les pharmas
- » ciens de province seraient engagés à se réunir par départe-
- · ment ou par localité pour nommer un délégué.
 - » Le délégué départemental habiterait Paris, ou bien de-
- » vrait s'y rendre pour agir directement et de concert avec su
- · collègues auprès du pouvoir.
- Un même délégué pourrait être choisi par plusieurs dés
 partements.
 - » Les fonctions de délégués serulent gratuites. »
- Ce congrès d'intérêts pharmaceutiques, après s'être concerté, aurait auprès du gouvernement une influence d'antant plus grande qu'il représenterait un plus grand nombre d'individus et pourrait agir alors plus efficacement que la Société de prévoyance des pharmaciens de la Seine. Cette société, nous devons nous hâter de le dire, a la sympathie tacite de nos confrères de province, mais elle n'a pas mission de les représenter ou de se plaindre en leur nom.

Cette délibération, Monsieur le rédacteur, a été prise dans un but d'utilité générale, et nous verrions avec bonheur qu'olit Me adoptée par le plus grand nombre. Nous prions en conséquence les saniétés de pharmacie déjà existantes de correspondre avec celle de Bordeaux, et de nous donner leur opinion sur la proposition que nous avens l'honneur de feur faire. Dans les villes où il n'y a pas de spelété organisée, nous prions également les pharmaciens de se réuniz et de vouloir nous envoyer leurs observations, Puisse l'initiative que pous osons prendre, avoir un henreux résultat pous la dignité et les intérêts d'une profession à laquelle nous avons attaché notre avenir et celui de nos familles.

Mons avons l'honneur d'étre, Monsieur le Rédacteur, vos très respectueux serviteurs,

. N. Pauelnac,

H. MAGONTY,

secrétaire général, rue Berry, 79;

président.

Note du rédacteur. — La démarche de la Société de pharmacie de Bordeaux étant toute dans l'intérêt de la pharmacie et des pharmaciens qui veulent exercer légalement, nous nous joignons à eux pour inviter les pharmaciens à suivre les conseils de nos collègues de Bordeaux, nous leur rappellerons que pour obtenir il faut demander.

Aide-toi, le ciel t'aidera.

AFFAIRE DE M. BAJOT, PHARMACIEN A SAINT-GALMIER, CONTRE LES SCEURS DE SAINT-CHARLES DESSERVANT L'HUSPICE DE CETTE VILLE.

Monsieur, par sa lettre du 18 mai dernier, M. Bajot, pharmacien à Saint-Gaimier, vous prie de me consulter sur un procès qu'il a soutenu contre les sœurs de Saint-Charles, qui desservent l'hospice de cette ville.

M. Bajot se plaint de ce que ces sœurs vendent publiquement des médicaments, et de ce que pour convrir cette violation flagrante de la loi, elles ont recours à un phormacien com-

faire remarquer que les pharmaciens as peuvent affir nid corps, ni les uns pour les autres; on pourrait les repénser p une double fin de non récevoir; la première: tirée de ce que les corporations, et notamment le collège des pharmacien ont été définitivement abolies par la loi de 1791; la deuxidi de ce que nul en France ne peut plaider par procursur; au le tribunal de Paris, dans l'affaire des herboristes, a-t-ile bien soin de dire : « Attendu que les pharmaciens agisse non seulement comme représentant la Commission de par voyance des pharmaciens, mais encore en leur nom persit nel, et qu'ainsi en cette qualité, ils sont recevables dans la action (1). »

§ 1. Les hospièts ne peuvent vendre des médicaments:

Chaque numero du Journal de Chimie médicale rappel les dispositions des lois (2) anciennes et nouvelles, qui aité buent aux pharmaclens seuls le droit de préparer et de veux tolt médicautent entrant en corps humain, ainsi que le dit déclaration de 1771; mais longtemps avant qu'il y eut ill test de loi, le droit des pharmaciens était déjà fondé et établi su'il su'ille traison.

Le séntiment inné qu'à chiacun de sa propre conservation, le ce n'est le sentiment de l'intérêt public, fait comprendre que le préparation et la vente des médicaments, qui dans un gran

sùivante : « Ainsi précisée, celte proposition nons semble renfermer un circur évidente. Le dommage qu'eprouve en cela le pharmacien non paratt tout aussi appréciable que celui que fait épiouver à un avoue i postulation, à des courtiers le courtage claudéstin. »

⁽¹⁾ Entire des Tribultilux du 1^{es} Jahrier 1841: Voyet touteles me décret du 14 avril 1791; qui maintient 185 7615, statuts et réglements au térieurs rélatifs a l'exercice de la pliarmecie. (Duvergler, tome il page 269.)

⁽²⁾ Voyez le travail de M. Guibbhrt, Journal de Chimie médicale, 1637.
p. 453.

nembre de cas pouvent donner la vie ou la mort, ne doivent être consides qu'à des mains intelligentes, et longuement éprouvées dans une pratique journalière soigneusement surveillée.

Tout le monde est d'accord sur ce point : le public, qui se plaint d'être trompé et de devenir victime parfois de cruelles errours; l'autorité administrative, sur laquelle repose une grande responsabilité, et qui prend des arrêtés pour faire fermer des établissements qui s'ouvrent journellement au mépris de la loi en vigueur; le pouveir judiciaire enûn, qui punit des contraventions et des délits à jamais déplorables. D'où vient donc que les hospices, que les sœurs qui les desservent vendent au grand jour des médicaments de toutes sortes, simples ou composés, inossensis ou capables de donner une mort immédiate?

Y-a-t-il en leur faveur une exception écrite dans la loi? Non. Cette exception serait une absurdité; car, le zèle, la piété, l'admirable renoncement dont les filles de Saint-Vincent sont preuve, ne peuvent supplées à une instruction indispensable, et qu'il leur est à peu près impossible d'acquérir.

Mais allons plus loin, et disons que la loi au contraire a formellement interdit aux religieuses et aux hospices la vente des médicaments. L'art. 8 de la déclaration de 1777 porte : • Ne

- pouvent les communautés séculières ou religieuses, même
- · hopitaux et réligieux mendiants, avoir de pharmacie, si ce
- n'est pour leur usage particulier et intérieur; leur défendons
- de vendre et de débiter aucunes drogues simples ou compo-
- sées, à peine de cing cents livres d'amende (1). »

1

Gemment, le pouvoir de l'ancien régime, que l'opa tant accusé de bienveillance; et jécurai: presque dire de servilieme; à l'én

⁽t) Venez antei, Édit de Manis, 18 mem 1797, art. 26 (lambert, t. XX p. 5163; il pault les religioux mandiants qui exercent la médagine, d'un an de prison.

gard de tout ce qui tient aux moines, couvents, religieux et religieuses, aura porté contre eux une semblable prohibition, une semblable pénalité, et l'on voudra que le législateur révolutionnaire du 21 germinal an XI et 29 pluviose an XIII leur ait été plus favorable? Il est évident que si ces lois ne parlent pas des religieuses et des communautés, c'est que les religieuses et les communautés avaient disparu, emportées par le torrent de la révolution, et qu'on ne pouvait guère songer dès lors aux abus que leur rétablissement pourrait ramener; mais puisque les anciens abus ont reparu avec les communautés, on a pensé avec raison qu'on pourrait leur opposer les anciennes dispositions répressives, et l'on n'a pas mis en donte que l'art. 8 de la déclaration de 1777 ne soit aujourd'hui parfaitement applicable (1) comme les art. 6 et 7, qui, dès le 19 février 1807, avaient

⁽¹⁾ M. Valker, dans sa collection des lois antérieures à 1780, restées en vigueur, dit à la page 505 du tome IV, où il transcrit la déclaration de 1777:

[«] Tout ce qui, dans cette déclaration, tient au régime des corporations et des privilèges, doit être considéré comme abrogé. Quant à celles de ces dispositions qui se trouvent reproduites dans les lois des 21 germinal, 1° floréal au XI (11-21 avril 1803), sur la pharmacie, elles ont cessé d'avoir effet dépuis la promulgation de cette loi, qui doit seule être suivie.

[»] Tout le reste est en vigueur. Voyez Merlin, Nouveas Réportaire, v Drogues; Mars, Corps du Droit criminel, 1, 711, et un jugement du tribunal correctionnel de Paris (journal le Droit, 19 mars 1836); qui décident dans ce sens. »

Ainsi tout ce qui n'est pas réglé par les lois nouvelles reste, d'après le principe général, en vigueur dans les lois anciennes. Voyez, en effet, dans le Journal de Chimie médicale, un jugement du tribunal d'Orléans, qui fait application de la déclaration de 1777 à un prêtre; voyez aussi deux jugements du tribunal de Paris, qui font la même application aux herboristes, le premier du 31 décembre 1840 Journal de Chimie medicale, 1831, p. 216), l'autre du 5 mars (Guzette des Tribunaux du 6 mars 1841).

visés dans un arrêt de la C. de cass. rapporté par Merlin mot Drogues).

Mais nous pourrions parfaitement nous passer d'exhumer l'annne législation. Les dispositions actuelles nous suffisent. us ne pensons même pas, ainsi qu'on semble si vivement le lirer aujourd'hui (1), qu'une nouvelle loi, sous ce rapport du ins, soit indispensable. Que disent en effet les lois existes?

L'art. 25 de la loi du 21 germinal an XI porte: « Nul ne corra obtenir une patente pour exercer la profession de harmacien, ouvrir une officine de pharmacie, préparer, tendre ou débiter aucun médicament, s'il n'a été reçu suitant les formes voulues jusqu'à ce jour, ou s'il ne l'est dans true des écoles de pharmacie, ou par l'un des jurys, suivant tens qui sont établies par la présente loi, et après avoir templi les formalités qui y sont prescrites. » L'art. 36 dit : Tout débit au poids médicinal..... toute distribution de drogues et préparations médicamenteuses sur des théatres etc..... sont sévèrement prohibés; les individus qui se tendront coupables de ce délit, seront poursuivis par meture de police correctionnelle, et punis conformément à l'art. 83 du code des délits et des peines. »

L'art. unique de la loi du 29 pluviôse an XIII sanctionne les positions de cet article dans les termes suivants: « Ceux qui contreviendront aux dispositions de l'art. 36 de la loi du 21 germinal an XI, relative à la police de la pharmacie, seront poursuivis pas mesure de police correctionnelle, et punis d'une amende de 25 à 600 fr., et en outre, en cas de

⁽¹⁾ Voyez, Journal de Chimie médicale, 1841, p. 276, extrait d'un Rapert fait par M. Dugabé,'à la Chambre des Députés, sur une pétition des harmaciens de la Côte-d'Or.

» récidive, d'une détention de trois jours au moins; de dix au plus (1). »

Ces lois nous semblent, disons-nous, devoir suffire; la jurisprudence, d'ailleurs, ne laisse plus aucun doute à ce sujet. Nous allons citer ici un arrêt de la cour royale de Bordeaux, en date du 28 janvier 1830, qui en sait une application à une espèce identique à celle qui nous occupe (2).

- Attendu en droit, que soit dans l'intérêt de la sureté pu-· blique, soit afin de maintenir les pharmaciens dans l'exer-» cice exclusif d'une industrie qui, comme toutes les autres » propriétés, doit être respectée, il convenait d'interdire la » vente de tous médicaments à quiconque n'aurait pas été reçu » pharmacien, suivant les formalités d'usage; que c'est le but - que la loi du 21 germinal an XI s'est efforcée d'atteindre; - attendu que cette loi a déclaré par son article 25 que nul ne pourra ouvrir une ossicine de pharmacie, préparer ou ven-• dre aucun médicament, s'il n'a été reçu pharmacien; — - attendu que l'art. 36 de la même loi désend tout débit en · poids médicinal, et veut que les personnes coupables soient » poursuivies correctionnellement, et punies conformément à - l'art. 83 du code des délits et des peines; — attendu que la » loi du 29 pluviôse de l'an XIII porte que ceux qui contreviena dront à l'art. 36 de celle du 21 germinal au XI, seront pusis - d'une amende de 25 à 600 fr.; — attendu que la prohibition est générale et s'applique, par conséquent, aux sœurs de la · Congrégation de St-Vincent de Paule, que si l'ardente · charité dont elles sont animées les place au premier rans · parmi les bienfaiteurs de l'humanité, elles sont appelées,

⁽f) La Cour de case. (arrêt du 11 août 1838, Dalloz, 1838, 1, 387), dit que cette lei contient une sanction pénaie de l'art. 36 de la lei du 31 germinal, et; par suite, de l'art. 26 de la même loi.

⁽²⁾ Dalloz, 1831, 2,1207.

précisément à cause de leurs vertus, à donnés l'exemple de · la soumission aux lois; -- qu'on ne trouve dans celle du 21 germinal an XI aucune distinction entre les remèdes margistraux et les remèdes officinaux, et que la vente des uns et des autres est également interdite à toute personne qui n'æ pas obtenu le diplôme de pharmacien; — attendu qu'il n'est exact sous aucun rapport, de prétendre que les prohibitions établies par la loi de l'an XI manquent de sanction pénale; Lave l'on trouvé étidemment cette sanction, soit dans l'art. 36 de la loi de germinal, soit dans l'article unique de la loi du M pluviose; qu'ainsi celui-là commet un délit prévu et puni per la législation, qui, p'étant pas pharmacien, se permet de izendro des rémèdes au poide médicinal; - attendu, en fait, qu'il cet avous par la supérisure des sœurs de la Charité bestachées à l'hospice de St-Macaire, qu'effes ont vendu divers paédicaments, comme sirop de violettes, sirep de pèches, vime de tartre, farine de lin, pastilles et pommade vertes, p que tout es cos drogués ont été vendues au poids médicinal, e par conséquent en contravention aux disposítions de · lart. 36 de la loi du 21 germinal an XI; que le prémier trlabutal a donc mal juyé en se déclatant incompétent, sous le prétexte que les faits de la cause ne constituaient ni délit, ni protravention; — attendu, néanmoins d'une puri, que le miminière public n'a pas înterjeté appet de la décision renduc le premier mai par le tribunal de la Récle, et de l'autre, que ples sœurs de la Charité ont pu être induites en erreur par pute circulaire du ministre de l'intérieur, qui paraissait r les autoriser à vendre certains remèdes connus sous le nom · de magistraux; qu'ainsi aucune peine publique ne saurait 's être prononcée contre la dame Forget; qu'il n'y a pas même · lieu d'accorder d'indemnité au cieur Dupuy, tant est léger le : · tort que lui ont sait éprouver les ventes plus haut énumérées;

- qu'il doit suffire de lui allouer les dépens, ce qui tiendra lieu
- · de plus amples dommages-intérêts; Réformant, déclare
- » la dame Louise-Sophie Forget, sœur de la Charité, coupa-
- ble d'avoir vendu ou fait vendre des remèdes au poids mé-
- dicinal..... la condamne aux dépens etc. (1)

Les hospices et les religieuses ne peuvent donc, pas plus que les simples particuliers vendre des médicaments. Il est vrai toutefois qu'un jugement du tribunal de police correctionnelle de la Seine, du 26 décembre 1833, dans l'affaire des sœurs de la Charité de Saint-Denis, semblerait au premier abord contredire cette jurisprudence. « Mais, si elles vendent des médi-» caments, dit ce jugement, il est également établi que cette » vente n'a lieu que sous la direction du sieur Delachenal, qui légalement pourvu du diplome et de la patente de phar-- macien, est attaché en cette qualité à l'hospice de Saint-» Denis, a son domicile audit hospice, et y prépare les mé-- dicaments. - La cour royale, appelée à statuer à son tour sur cette question, tout en confirmant le jugement dans son arrêt du 22 mars 1834, s'est principalement basée aussi, sur ce que les plaignants ne pouvaient pas établir que la surveillance de Delachenal, pharmacien, n'était ainsi qu'ils le prétendaient que nominale (2). Il est vrai encore qu'une délibération de l'école de médecine de Paris, approuvée par le ministre de l'intérieur, le 28 ventose an X, tout en reconnaissant et en consacrant de la manière la plus expresse, le droit ex-

⁽¹⁾ Par jugement du 8 juin de cette année (1842), le tribunal de Trévoux a également coudamné les sœurs hospitalières de Thoissey pour vente de médicaments dans l'hospice de cette ville.

⁽²⁾ Comme on le voit, le tribunal et la Cour ont fait reposer leur décision sur une question de fait : Delachenal était-il un prêtenom? Dans le denxième paragraphe, nous nous occuperons spécialement des prêtenom.

dissif des pharmaciens, à la préparation et à la vente des médicaments proprement dits, permet aux sœurs de la charité de faire dans les hospices civils quelques préparations simples, et laisse même entendre qu'elles pourront être autorisées à vendre des médicaments au dehors.

Mais il saut remarquer que cette délibération simplement approuvée par le ministre de l'intérieur, peut bien être obligatoire comme règlement dans les hospices, mais qu'elle ne saurait avoir force de loi; en second lieu qu'elle est antérieure à la loi du 21 germinal au XI et que par conséquent elle a été implicitement abrogée, du moins en tout ce qu'elle aurait de contraire ux dispositions de cette loi, notamment en ce qui touche le doit exclusif des pharmaciens à la préparation et à la vonte des médicaments. Il saut voir d'ailleurs avec quelle réserve t'exprime cette délibération.

- Kappelées aujourd'hui à leurs anciennes sonctions, les sœurs
 de la charité voudraient s'arroger le droit de préparer les
- nédicaments ; leurs prétentions à cet égard sont déjà même
- · poussées si loin, que les officiers de santé, justement alar-
- més, ont oru devoir adresser des réclamations au ministre de
- · l'intérieur, et lui représenter les inconvénients auxquels on
- · donnerait lieu, si l'on mettait au nombre des attributions du
- · service que les sœurs ont à faire, l'exercice de la pharmacie
- qui suppose toujours des études préliminaires. Mais citons la délibération elle-même puisqu'elle est devenue le règlement

des sœurs et des hospices.

- 1º Dans les hospices particuliers, dont la direction serait
- · confiée aux sœurs de la charité, ces sœurs seront chargées
- · d'administrer les médicaments prescrits par les officiers de
- » santé, en se conformant exactement aux précautions qui
- leur seront indiquées par ces derniers.
 - · 2° Elles seront autorisées à préparer elles-mêmes les ti-

- » ganes, les potions huilenses, les potions simples, les cataplas-
- p mas, les somentations, les médecines, et autres médicaments
- , magistraux semblables, dont la préparation est ei simple
- » qu'elle n'exige pas de connaissances pharmaceuliques bins
- étendues.
 - » 3° Il leur sera interdit de s'occuper des médicaments offi-
- » einaux, tels que les sirops composés, les pilules, les électuals
- , res, les sels, les emplètres, les extraits, les liqueurs alcooli-
- r ques, et généralement sous coux dont la bonne préparation est
- » subordonnée à l'emploi de manipulations compliquées.
- 4º Les médicaments officinaux, dont le besoin aura été
- » constaté par les officiers de santé attachés aux hospices, es
- » nent procurés aux sœurs de la charité, par l'édministration,
- · laquelle fera faire cotte fourniture, par un pharmacien
- · légalement reçu.
 - » 5° li en sera de même pour les drogues simples, que l'ad-
- » ministration seur sera sourair par un droguiste connu dent
- · la capacité cera constatée.
 - » 6° Les efficiers de santé attachés aux hospices, veilleront à
- » ce que le local destiné à l'établissement de le pharmacie con
- » siée aux sceurs, soit situé de manière que les médicaments
- » qu'elles seront obligées de gander, ne soient pas aitérés par
- · l'hamidité, la lumière, la chaleur et le freid.
 - » 7° Indépendamment de la surveillance habituelle des offi-
- » ciers de santé des hospices, il sera fait de temps à autre, des
- » visites dans les pharmacies des sœurs de sharité, pour
- » s'assurer si les drogues, tant simples que composées, qu'elles
- · auront à leur dispesition, sont de bonne qualité.
 - « Ces visites seront consides à des officiers de santé dési-
- gnés à cet effet ; at le procès-verbal de chaque visite sera en-
- « voyé à l'administration qui en devra connectre;
 - * 8º Les médicaments que les sceure de la Charité conser-

- veront dans leur pharmacie, ne devant être destinés que - pour les malades des hospices, il leur sera expressément - défondu d'en vendre au public, à moins d'une autorisa-- sion de l'administration;
- 9° Elles seront tenues d'inscrire sur un registre les sour
 mitures qui leur seront saites, taut des drogues simples que

 des drogues composées. Sur un autre registre, elles seront

 mention de l'emploi de ces mêmes drogues, emploi qui ne

 pourra être sait que d'après les prescriptions des officiers de

 santé attachés aux hospices;
- 16° Toutes les dispositions comprises dans les précédents • articles, ne pourront avoir lieu que dans les hospices, où il • n'y aurait point de pharmaciens safariés. Dans le cas con-• traire, les sœurs de la Charité ne pourront, en aucune ma-• nière, s'occuper de la préparation des médicaments : les • pharmaciens seuls en seront chargés, sauf à eux à se con-• former aux règlements particuliers qui seront jugés néces-• saires, pour assurer le service des hospices auxquels ces phar-• maciens seront attachés ;
- 11° Enfin, ces mêmes dispositions seront appliquées aux
 établissements de secours à domicile.

Ce règlement pour les sœurs est une loi formelle. Soumises à l'administration qui les place et qui les paye, elles doivent chéissance absolue à sa volonté, et chacun a le droit de les rappeler à l'observation des règles qui leur sont imposées par l'autorité dont elles dépendent.

Mais ce règlement, certes, n'est pas une loi pour les pharmaciens, dont il viole les droits, dont il lèse les intérêts; passons sous sièrece la préparation des médicaments magistraux qui, dans les hospices, se sont par les sœurs; nous concevrions pent-être, jusqu'à un certain point, que l'on permit, à de bonnes religieuses, dans l'intérêt de l'hos-

pice auquel elles sont attachées, cette médecine domestique, que la mère de samille exerce dans l'intérieur de sa maison. Mais que l'article VIII de ce règlement suppose que l'administration pourrait autoriser les sœurs à vendre au dehors des médicaments? C'est autre chose, ceci est inadmissible. Laissant de côté la question de savoir si cette décision ministérielle n'a pas été abrogée, ainsi que nous l'avons déjà dit, par la loi de l'an XI, nous dirons : aous ne connaissons point d'administration qui puisse autoriser la violation des lois; nous ne connaissons point d'autorité qui puisse nuire par des décisions particulières à des droits acquis, à des intérêts nés sous l'empire d'une législation en vigueur, et constamment appliquée par les tribunaux. Si une telle autorité existait aujourd'hui, elle serait au-dessus de la Charte : notre régime constitutionnel serait encore, sous ce rapport, un vain mot, une dérision. Cette autorité pourrait sans doute aussi prononcer l'expropriation forcée et la confiscation des biens. Car, nous le demandons : y a-t-il quelque différence possible entre les droits divers de propriété que reconnaît la loi; et un établissement de pharmacie, longuement, péniblement fondé au prix de toutes sortes de sacrifices, constitue-t-il une propriété moins sacrée, qu'une maison ou un champ? Non évidemment, et ces principes ne sont point nouveaux. Depuis longtemps, les droits des officiers ministériels sont reconnus. Naguère encore, ils viennes d'être de nouveau solennellement consacrés, par l'impuissance même où s'est trouvé le pouvoir, de leur apporter la moindre atteinte. Aujourd'hui encore, les chemins de ser soulèvent la même question à l'égard des maîtres de postes, et on voit déjà qu'une indemnité leur sera accordée, pour le préjudice nécescessaire qu'ils vont éprouver; or, en quoi donc la prosession des officiers ministériels et des mattres de postes est-elle plus savorable, plus digne d'intérêt que celle des pharmaciens?

Minit-ce parce qu'ils ont acheté à des prix exorbitants et soumentinenis leurs charges? Qu'importe ce prix? Ce n'est pas assu**linen**t là des**su**s que les offici**ers** minis tériels basent leurs droits à meindemnité en cas de lésion, c'est plutôt sur le fait même de leur histence, de leur accroissement, de leur position acquise, sous foi d'une loi bienveillante et protectrice. Car la vénalité de ur charge n'est pas tellement certaine, tellement incontesble, qu'ils ne puissent être, dans certains cas, privés du droi t tème de présenter un successeur (1). Quant aux maîtres de etes, révocables à volunté, et sans qu'il soit besoin de déhire les motifs de la révocation, ils n'ont, à proprement parr, aucun droit réel de propriété sur un brevet qui peut tou. us leur être retiré (2): leur position, essentiellement prédire, ne pourrait, par conséquent, en elle-même, donner à aucune réclamation d'indemnité, et cependant il ne vient Maprit de personne que l'on puisse supprimer les ossices et unirer les brevets, ni même en augmenter le nombre sans une

⁽¹⁾ l'article 91 de la loi du 28 avril 1816, porte :

les avocats à la Cour de cassation, notaires, avoués, gressers, huisders, agents de change, courtiers, commissaires priseurs, pourront prétenter à l'agrément de Sa Majesté, des successeurs, pourvu qu'ils réunissent
qualités exigées par les lois. Cette faculté n'aura pas lieu pour les
finlaires destitués. Cette faculté de présenter des successeurs ne déroge
point, au surplus, au droit de Sa Majesté de réduire le nombre desdits
factionnaires, notamment celui des notaires, dans les cas prévus par la
bi du 25 novembre an XI.»

⁽²⁾ Lois des 23, 24 juillet 1793, 19 frimaire et 4° jour complémentaire TI; arrêté du directoire exécutif du 1st prairial, même année. Toyez aussi ordonnance du 28 juin 1837 (D. P. 1838, 3,81). La faculté accordée par l'art. 69 de la loi du 24 juillet 1793, aux maîtres de postes de disposer de leur établissement, comprend, non pas le droit de céder le brevet, mais seulement de présenter un successeur à l'administration, qui est libre de l'agréer ou de le refuser. (Orléans, 28 novembre 1837. Delloz, 1838, 2,57.)

^{2°} sárie. 8.

3

indemnité. Mais pourquoi dons avoir d'autres poids et d'autres mesures pour le pharmacien? Ne s'est-il pas établi sous la foi d'une lai également bienneillante pour lui, également fevorable? On se se fern aucun serupule d'anéantir entre ses mains le droit qu'il tient de cette loi? Et vent-on savoir cependant au prix de quels sacrifices il a acquis, comme un dédommagement et à titre d'échange, ce droit qu'on lui dispute et qu'on lui enlève? Ge droit, il l'a acquie au prix des études et des travaux de touté sa vie, au prix d'un séjour forté dans un lieu pout-être très éloigné de ses parents et de ses amis, su prix des frais d'éducation, d'instruction, de pramier établissement; enfin, au prix d'une restriction de liberté qui tient vraiment de l'esclavage; soumls à des lois, à des règlements particuliers, il doit subir une surveillance souppenneuse, des visites domiciliaires injurienses et vermusires; obligé d'abtenpérer aux ordonnances d'un médecin, qui souvent est son esnemi né, aux exigences d'un public qui ne peut abullir qu'en apporte le moindre retard dans l'administration des remèdes qui doivent soulager des souffrances ou sauver la vie; il ne peut jamais goûter ni le repos de la campagne, ni les douceurs de la ville; pour lui les jours n'ont point de puits, les années n'ont point de fêtes ou de vacances (1). Constanapent manacé de l'épouvantable responsabilité qui pèse sur sa tête, il ne peut se fier à personne ; il répond judiciairement de la faute ou de la négligence de ceux qu'il emploie, il ne saurait même à cet égard invoquer sa bonne foi; tel est cet ilote qu'on appelle pharmacien, et auquel on arrache, après la lui avoir donnée, cette espèce de compensation qu'il a lue écrite dans la loi.

⁽¹⁾ Arrêt de la Cour de Nismes, 13 août 1829 (Dalloz, 1829, 2,255): «Un pharmacien ne peut se faire remplacer par son élève, temporairement, et l'autorité peut faire sermer la pharmacie en cas d'absence du pharmacien. » (Nous ne partageons pas cette opinion.)

Non, cot état de choses ne peut subsister dans un pays où l'on vent que les lois sient quelque empire. Non, le droit accordé aux phermaciene par la loi da 21 germinal an XI, n'est pas mensonge et dérivien. Ce droit est réel; il est fondé, comme nous l'avons vu en commençant, sur l'intérêt public qui ne veut pas que la vie des citoyens soit livrée à l'inexpérience et à l'ignorance du premier venu; il est fondé aussi sur ce sentiment de justice et d'équité qui devait animer le législateur et lui saire accorder quelque compensation pour les conditions dures, exorbitantes, du droit commun et de la liberté qu'il imposait aux pharmaciens. Non, la réserve écrite dans l'art. 8 du règlement du 28 ventose an X est injuste, illégale, elle ne peut servir qu'à induire les sœurs de la Charité en erreur, comme le dit la Cour royale de Bordeaux, elle n'a jamais reçu d'application; jamais le droit des pharmaciens n'a été ni contesté, ni même mis en question, et cependant il ne cesse pas d'être violé, et c'est à peine si quelquefois ils obtiennent la faible répression d'un délit qui les ruine.

Telle qu'elle est, cependant, cette répression a en de bons essets, puisque l'on n'ose plus exercer estensiblement la pharmacie, et que, pour se mettre à couvert, on est réduit à recourir à de honteux moyens, à la dissimulation et au mensonge; on loue un diplôme comme on louerait une vile marchandise. On inscrit sur une enseigne le nom d'un pharmacien, et l'on se croit à l'abri de toute poursuite. Nous allons voir que ces déguisements, qui au fond ne sont qu'un hommage rendu aux droits des pharmaciens, los d'être un préservatif, ne peuvent avoir d'autre résultat que celui de jeter, sur les bancs des tribunaux, un complice à côté d'un coupable.

\$ II. Les sœurs ne peuvent, pour opérer la vente des médécaments, recourir à des pharmaciens qui leur prêtent leur nom. Après avoir établi, comme nous l'avons sait, que le droit des pharmaciens était incontestable et même incontesté, nous pourrions, pour repousser le honteux système des prétenoms, et de ceux qui les emploient, nous contenter de dire qu'il n'est pas permis de saire indirectement ce qu'on ne peut faire directement. Mais les intérêts que nous désendons sont trop importants, trop compromis par l'abus qui nous occupe, pour que nous ne donnions pas à la question une extension qu'elle comporte d'ailleurs.

S'il s'agissait d'un pharmacien réunissant toutes les conditions voulues par la loi, et qui résidant dans un hospice, exploiterait une pharmacie lui appartenant, vendrait à son profit des médicaments qu'il aurait préparés, soit aux malades de l'intérieur, soit au public du dehors, nous pourrions, bien que cet état de choses nous paraisse contraire à l'esprit de la loi, et sujet aux plus graves inconvénients, ainsi qu'on n'a cessé de le démontrer dans les nombreuses plaintes qui ont été adressées à l'autorité; nous pourrions, disons-nous, garder le silence, parce que nous comprendrions, jusqu'à un certain point, que, suivant l'expression de la Cour royale de Paris, dans l'arrêt que nous avons déjà cité: « les pharmaciens ne peuvent pas plus se plaindre de la concurrence de ceue pharmacie, que de la concurrence de celle que pourrait établir dans la ville tout autre individu réunissant les conditions légales (1); • mais, si le pharmacien ne réside pas dans l'établissement, ou du moins assez à portée pour exercer une surveillance de jour et de nuit, s'il ne vend pas personnellement les médicaments qu'il a préparés; si enfin il n'a pas dans l'exploitation de la pharmacie, cet intérêt qui est l'ame de toute cutreprise, qui fait supporter tous les dégoûts que nous avons énumérés plus haut, tous les sacrifices que nous avons détail-

⁽¹⁾ Cour royale de Paris, arrêt du 22 mars 1834.

- lés, ce pharmacien ne sera qu'un prétenom, et nous nous élèverons avec toute la force dont nous sommes capable, pour arracher le manteau dont il prétend couvrir la violation de la loi, et empêcher ainsi les coupables d'être punis.
- Ces prètenoms sont ordinairement des jeunes gens reçus pouvellement, dépourvus des moyens de s'établir à leur propre compte, ou bien encore des pharmaciens autrefois établis, mais prinés, souvent déconsidérés ou abandonnant la carrière qu'ils parcourue.
- Quelle garantie peuvent offrir de tels hommes? et c'est au subvet du lit des malades qu'on sera censé les placer dans les hospices, où tout doit être gratuit, ou les abus déjà sont si considérables et si faciles? Non, non, vous voulez de leur diplôme et non pas de leur personne que vous redoutez peut-être!

L'ancienne législation avait sagement prévu le trafic, l'abus pourrait faire des titres et des privilèges des pharmaciens; l'art. 2 de la déclaration du 25 avril 1777 porte : (1).

- · Lesdits privilégiés titulaires de charge, et qui à ce titre sont · réunis, ne pourront se qualifier de maîtres en pharmacie et
- · avoir laboratoire et officine à Paris, que tant qu'ils possède-
- ' ront et exerceront personnellement leurs charges, toute
- · location ou cession de privilèges étant et demeurant inter-

⁽i) L'art. 30 de la loi du 21 germinal renvoie aux lois antérieures pour l'application des peines aux délinquants. La doctrine et la jurisprudence simultent que l'on recourre aux anciennes lois, lorsque les nouvelles tout insuffisantes. Le tribunal de la Seine, par jugement du 18 février 1841, a fait application aux herboristes et épiciers de la déclaration du 25 avril 1777. (Journal de Chimie médicale, 1841, p. 216.) Cette déclaration est donc encore en vigueur, ainsi que d'ailleurs nous l'avons déjà vu, pour tout ce qui n'a pas été réglé par les lois postérieures. Voyez 1986 532, un arrêt de la Cour de cassation du 19 février 1807, et diverses autorités.

- » dite à l'avenir sous queique prétexte et à queique titre que
- ce soit.

L'art. 19 des statuts de la pharmacie décrétés le 10 février 1780 va plus loin; il porte : « Qu'aucan des mattres composant

- » le collège de pharmacie, ne pourra, sous quelque prétexte
- » que ce soit, avoir de société ouverte qu'avec les maîtres de
- · ladite profession. ·

On pourrait donc, s'il était nécessaire, avoir recours à cette législation, à défaut de la nouvelle, pour atteindre et punir le honteux et coupable trafic des diplômes; mais est-il vrai que la lei du 21 germinal an XI, qui défend de la manière la plus absolue la préparation et la vente des médicaments, par tout autre que par un pharmacien réunissant toutes les qualités voulues par la loi, ne contienne ainsi qu'on l'a prétendu (1), aucune sanction pénale contre la gestion d'une pharmacie par un pharmacien prêtenom? Nous ne le pensons pas.

L'art.'36 de la même loi renvoie devant le tribunal de police correctionnelle pour être puni conformément au code des délits et des peines, toute personne qui aurait débité des remèdes au poids médicinal; or, l'art. 59 du Code pénal, qui a remplacé le Code des délits et des peines, porte:

- · Les complices d'un crime ou d'un délit seront punis de la
- » même peine que les auteurs mêmes de ce crime ou de ce dé-
- · lit, et l'article suivant dit à son tour : · Seront punis comme
- · complices d'une action qualifiée crime ou délit ceux qui au-
- ront, avec connaissance, aidé ou assisté l'auteur ou les au-
- » teurs de l'action dans les saits qui l'auraient préparée ou sa-
- » cilitée, ou dans ceux qui l'auraient consommée. Donc il est évident que le pharmacien prêtenom qui aide et assiste l'auteur de la vente des médicaments au poids médicinal, dans

⁽¹⁾ Pandectes pharmaceutiques, p. 252.

les faits qui ent properé estte vente et qui en out facilité la consemmation, deit être puni comme les auteurs de la vente cur-mêmes. Nous pouvons eiter à l'appui de notre opinion l'artét suivant de la cour de Rouen du 22 octobre 1886. Voici comment M. Dallos résume la question résolue par l'arrêt (1).

- « Cotal qui, sans avoir été reçu pharmacien, gère une phar-
- » macie sous le nom d'un pharmacien reçu, sans que celui-ci
- concoure à la direction ou à la surveillance de l'officine, est
- compable de l'exercice illégal de la prefession de pharma-
- » cien; son prétenom est coupable de complicité, et l'un et
- l'autre sont passibles d'amende.

Voici maintenant le texte même de l'arrêt :

- « Vu les dispesitions des art. 86 de la loi du 21 germinal
- an XI, unique de la loi du 29 pluvides an XIII; 59, 60 et 72
- Code pénal; Attendu que d'après les dispositions expresses
- dela loi du 21 germinal an XI nul ne peut exercer la profession
- de pharmacien, s'il n'a été reçu dans les formes déterminées
- » par la loi; Attendu qu'il est constaté que depuis le mois
- » de mai dernier, époque à laquelle le sieur Neveu, pharma-
- cleu, a cessé d'être l'associé de Lancelevée, et de gérer la
- pharmacle pour l'exploitation de laquelle ils s'étaient asso-
- cids, Lancelevée qui n'est pas reçu pharmacien n'a cessé de
- gérer cette pharmacie; que c'est en vain qu'il prétend qu'il
- ne gérait ladite pharmacie que sous la surveillance du sieur
- Lebongre Duboullay, qu'il est établi au contraire de la ma-
- · nière la plus évidente que Duboullay ne se tenait jamais
- dans la pharmacie; que même il n'avait à Rouen qu'une ré-
- » sidence fictive; qu'il résulte en effet de l'instruction que,
- » depuis le 12 juillet dernier, jour où le jury médical s'est
- transporté dans l'officine tenue par Lancelevée jusqu'au 1er
- septembre, époque à laquelle le juge d'instruction a été

⁽f) D. P. 1840, 2-15 et 16.

- forcé de lancer un mandat d'amener contre Duboullay qui
- » toujours absent n'obéissait pas au mandat de comparution,
- » Duboullay n'a jamais été présent à la pharmacie; attendu,
- que de tous ces faits, il résulte la preuve que Duboullay
- n'était qu'un prêtenom, et que Lancelevée exerçait la pro-
- fession de pharmacien, sans y avoir été légalement autorisé;
- » attendu que Duboullay a prêté complaisamment son nom
- » à Lancelevée, afin de chercher à le soustraire à la pénalité.
- » que celui-ci encourait en exerçant illégalement la profession.
- » de pharmacien; attendu qu'il reconnaît lui-même que son
- » nom était inscrit dans l'intérieur de la pharmacie, et que les
- étiquettes des drogues débitées portaient également son
- » nom; qu'en agissant ainsi, il a sciemment aidé et assisté Lan-
- » celevée dans les faits qui ont préparé, facilité et consommé
- · le délit qui est imputé à celui-ci; que des actes semblables
- qui peuvent compromettre la sûreté publique, appellent
- » une sévère répression, les condamne chacun à 600 francs
- » d'amende. »

Cet arrêt assurément doit mire impression et obtenir une grande autorité; car il est impossible, ce semble, de saire une plus sage et plus judicieuse application de la loi du 21 germinal et de l'art. 60 du Code pénal, et l'on se demande avec quelque embarras, pourquoi une jurisprudence dont les bases avaient été si bien posées, n'a pas été adoptée, et comment un jugement du tribunal de Montpellier (1) et un arrêt de la Cour royale de Bordeaux (2), tout en punissant les personnes qui ont eu recours aux prêtenoms, n'ont pas cru pouvoir appliquer une peine aux prêtenoms eux-mêmes (3)

⁽¹⁾ Journal de Chimie médicale, 1837, p. 141.

⁽¹⁾ Dallez, 1840, 2,205.

⁽³⁾ Nous ne nous occupons pas ici, comme on le voit, de la question de savoir si les prétenoms satisfont au vœu de la loi; cette question a

Ainei, en nous fondant sur l'ancienne législation qui doit. Excencore appliquée à défaut de la loi existante, sur les dispositions des art. 25 et 36 de la loi du 21 germinal an XI et sur

été plusieurs fois définitivement et souverainement jugée, mais nous cherchons plutôt à établir que les prêtenoms sont véritablement les complices d'un délit et doivent être punis, comme tels, des peines encourues par les délinquants eux-mêmes. La solution de cette dernière question d'ailleurs entraîne nécessairement, on le sent, la solution de la première. Toutefois nous citerons un arrêt de la Cour de cassation, du 13 mai 1833 (Patorní, t. VI, p. 351), qui déclare nulle, comme contraire à l'ordre public, la convention par laquelle un pharmacien autorisait son successeur à se servir de son nom jusqu'à l'époque où il aurait été reçu. Nous rapporterons aussi l'arrêt suivant de la même cour:

- « Vu la loi du 21 germinal au XI et l'arrèté consulaire du 25 thermidor » de la même année; attendu, en droit, qu'il résulte des dispositions de » cette loi et de cet arrêté, et notamment de la combinaison des articles » 7, 8, 32, 34 et 35 de la première, et 23 et 41 du second, que nul pharmacien ne peut ouvrir et faire exploiter une officine par un individu se » disant son élève, dans une commune où il ne réside pas effectivement » et continuellement;
- > et continuellement;

 > Et attendu, en fait, qu'il est établi par les pièces... que A. Bordères

 demeure à Montrejean, département de la Haute-Garonne; qu'il exerce

 des droits civiques dans ce lieu; qu'il y fait partie de la garde nationale,

 et que s'il n'y a pas la direction de la pharmacie de son père, il y tra
 vaille du moins avec celui-ci; que Seimac, sur lequel il n'exerce jour
 neliement aucune surveillance et qui ne reçoit de lui aucune instruc
 tion, ne saurait légalement, dès lors, être considéré comme son élève,

 ni exploiter à ce titre la pharmacie que, selon la loi, Bordères aurait

 établi à Monléon de Magnoac (Hautes Pyrénées); que, par suite, en

 décidant le contraire, le jugement dénoncé a commis une violation

 tant de la loi et de l'arrêté, que des articles ci-dessus cités, casse le ju
 gement du tribunal correctionnel de Tarbes, du 5 mars dernier.» (Cas.,

 lo juillet 1835. Dal., 1835, 1,392.)

La Cour royale de Nismes a même décidé, ainsi que nous l'avons indiqué, que quoiqu'il soit permis aux élèves de pharmacie de préparer et rendre des médicaments dans la pharmacie où ils sont reçus, tant qu'ils

l'art. unique de la loi du 29 pluviôse an XIII (1) combinés avec les art. 59 et 60 du Code pénal, sur les arrêts de la Cour royale de Rouen et de la Cour de cassation, nous croyons que les prêtenoms doivent être punis comme complices des mêmes peines que les vendeurs eux-mêmes. Dans aucun cas les vendeurs ne sauraient échapper à la pénalité de la loi; aucun jugement, aucun arrêt n'a été jusqu'à le dire; car prêter son nom ce n'est pas prêter les connaissances et l'expérience que la loi suppose.

Après avoir ainsi parcouru les principes qui régissent la matière et indiqué les décisions qui ont été rendues, voyons l'application qui a été saite de ces principes à l'affaire Bajot. Voyons le jugement du tribunal de Montbrison:

§ III. M. Bajot est-il fondé dans sa plainte? Y a-t-il lieu à se pourvoir contre le jugement rendu?

Nous copions textuellement le jugement,

- · Le tribunal civil de première instance de l'arrondissement
- · de Montbrisson, département de la Loire, jugeant correc-
- « tionnellement, a rendu le jugement suivant le 6 décembre
- **4 1841**:
 - · Entre le sieur Bajot, pharmacien, demeurant à Saint-Gal-
- mier, plaignant, comparant par M. Faure, avocat;
- · Sœur sainte Julie, supérieure des sœurs de Saint-Charles,
- · desservant l'hospice de Saint-Galmier, et dame Clotilde Ni-
- cou, dite sœur sainte Ildefonse, religieuse dudit hospice, de-

agissent sous la surveillance de leurs chefs, ils ne peuvent le faire en l'absence de ces derniers, sans encourir les peines portées contre le débit de médicaments non autorisé; et l'autorité municipale a le droit de faire fermer la pharmacie où un élève est resté seul, sans que celui-ci ait qualité pour s'y opposer. (D. P., 1829, 2,255.)

(1) Dont la pénalité s'étend à l'art. 25, loi du 21 germinal. Cass., 11 août 1838. D. P., 1838, 1,387.)

- pareurant toutes deux à Saint-Galmier, prévenues, comparant par M° Emile Dulac, avocat;
- Et le sieur Chervet, pharmacien, demeurant à Saint-Gal-• mier, intervenant, comparant par ledit M° Dulac, avocat.
- Faits: Dans une requête contenant plainte présentée à M. le président du tribunal de police correctionnelle de l'arprondissement de Montbrisson, le 27 septembre dernier, le paieur Bajot a exposé que les sœurs religieuses de l'hospice de Saiut-Galmier se permettaient de vendre au public des drobgues et préparations pharmaceutiques.
- Pour fonder ladite plainte, le sieur Bajot articulait que le 27

 août dernier, la pharmacie de l'hospice de Saint-Gamier avait

 vendu à Louise Fontoney un pot de pommade suivant l'ordonnance de M. Ladevèze, médecin, et six pilules de quinine; que
 le 30 du même mois, elle avait vendu à la femme Machique un

 nélange d'huile d'amandes douces et éther; que le 6 septembre suivant, elle avait vendu à la femme Menjard un mélange
 d'huile de morphine et d'huile de camomille. En conséquence
 le sieur Bajot concluait à ce qu'il lui fût permis de faire assigner les dites sœurs sainte Julie et sainte Ildefonse, aux fins
 de se voir atteintes et convaincues du délit à elles imputé, et,
- de se voir atteintes et convaincues du délit à elles imputé, et, en conséquence, condamnées à trois mille fr. de dommages-intérêts et aux dépens. Les prévenues et les semmes Machique, Fontoney et Menjard ont été, en vertu de l'ordonnance de M. le président, assignées pour l'audience du 16 octobre
- dernier.
- · A ladite audience, M. Emile Dulac se présenta pour les prérenues, et demanda acte de son intervention pour le sieur
- · Chervet. Il sut annoncé pour le sieur Chervet que depuis la
- * fin de juin dernier, la pharmacie ayant appartenu à l'hospice
- * de Saint-Galmier était devenue la propriété de l'intervenant;
- 🕆 que le public en avait été averti par l'apposition, au dessus de

- « la porte d'entrée de ladite pharmacie, d'une enseigne portant
- le nom du sieur Chervet.
 - « Il est résulté des dépositions des témoins entendus qu'ils
- · avaient tous été envoyés à la pharmacie, existant dans les
- « bâtiments de l'hospice de Saint-Galmier, par le sieur Bajot,
- et que c'était au sieur Bajot qu'ils avaient apporté les médica-
- e ments à eux livrés.
 - « Un jugement dudit jour a donné acte de l'intervention du
- sieur Chervet, et a ordonné qu'elle serait réitérée par écrit,
- et que le sieur Chervet justifieraît des titres et diplômes l'au-
- · torisant à exercer la pharmacie; et enfin qu'il rapporterait un
- certificat de M. le maire de Saint-Galmier, constatant la date
- de l'apposition, et le contenu de l'enseigne dont il a été
- parlé.
 - · L'intervention du sieur Chervet a été ordonnée et réitérée
- par exploit de Gouze neveu, huissier, au 8 novembre suivant.
 - · Dans cet acte, il a été articulé que la pharmacie placée
- dans les bâtiments de l'hospice de Saint-Galmier appartenait
- au sieur Chervet; que la sœur sainte Ildefonse était sa pré-
- posée et agissant par ses ordres, pour le compte et sous la
- responsabilité dudit Chervet; enfin il a été annoncé que le di-
- plôme dudit Chervet était entre les mains dudit M° Dulac,
- chez lequel ledit Bajot pouvait en prendre communication.
 - « Il a été aussi justifié par le sieur Chervet que, depuis k
- · mois de juillet dernier, une enseigne ainsi conçue : Ecole
- spéciale de Paris. Chervet, pharmacien de l'hospice, exis-
- « tait au dessus de la porte d'entrée de ladite pharmacie.
 - Oui, en cette audience, M. Faure, avocat du sieur Bajot,
- e lequel a conclu à ce que les prévenues et le sieur Chervet
- soient déclarés atteints et convaincus du délit de vente illé-
- « gale de préparations médicamenteuses, et en conséquence
- condamnés à tels dommages-intérêts qu'il plaira au tribunal

ment d'utilité publique de la charité. Me Faure a soutenu pour le sieur Bajot que dès le mois de mai dernier, le sieur Chervet résidait à Pontgibaud, où il était employé dans un établissement industriel, et que dès lors il n'était nullement une pouvait être considéré comme gérant pour son compte une pharmacie à Saint-Galmier.

- Oui, M° Dulac, avocat pour les prévenues, et le sieur Cherpet, lequel a conclu à ce que l'intervention du sieur Chervet
 soit reçue, et y faisant droit, il soit prononcé que les sœurs
 sainte Ildesonse et sainte Julie soient renvoyées de la plainte
 du sieur Bajot, et celui-ci condamné aux dépens, soit envers
 elles, soit envers le sieur Chervet.
- Il a plaidé pour le sieur Chervet, qu'il avait été pendant usez longtemps à Saint-Galmier, aux mois de juin et juillet derniers, et que s'il s'en était absenté depuis, c'était parce qu'il avait trouvé toutes les garanties désirables dans la personne de la sœur sainte Ildesonse, laquelle n'agissait, du reste, que pour le compte et sous la responsabilité de lui.
- · Chervet, et qu'au surplus, nulle disposition légale n'obli-
- * coervet, et qu'au surpius, nuite disposition legale n'obli-* geait un pharmacien à résider constamment dans son of-
- •icine. »
- · Questions. La plainte rendue par le sieur Bajot, pharma-
- ø cieu, demeurant à Saint-Galmier, contre la sœur dite sainte
- » Ildesonse, comme pharmacienne, et contre la sœur dite sainte
- Julie, comme supérieure des religieuses de la congrégation
- · de Saint-Charles, desservant en cette qualité l'hospice de
- » Saint-Galmier, ainsi que contre le sieur Chervet, pharma-
- · cien, demeurant à Saint-Galmier, intervenant dans la cause,
- est-elle recevable et sondée, et peut-elle donner lieu à l'appli-
- cation des peines portées par les lois du 21 germinal an XI et
- 29 pluviôse an XIII ?

- » Oui M. Lardeur, procureur du roi, en ses conclusioss
- tendantes à l'application contre les prévenues des peins
- » dictées par les lois susdites.
 - » Considérant qu'un tribunal de répression ne peut sagemes
- » former ses convictions sur une prétendue notoriété publique
- » mais seulement sur les éléments positifs recueillis par l'il
- » struction, que de cette instruction ne résultent, dans la cam
- » actuelle, que trois faits de distribution de substances médies
- » menteuses, tous trois provoqués par le plaignant lui-même qu
- » aurait envoyé les témoins acheter pour son compte à l'het
- » pice lesdites substances; qu'on ne saurait, sans doute, sup
- » poser qu'il ait donné de semblables mandats en vue de sair
- » commettre les délits, dont ensuite il demanderait lui-mem
- la répression dans son propre intérêt; qu'au lieu de pré
- » sumer un artifice aussi coupable, qui le constituerait con
- » plice par provocation, aux termes de l'art. 60, § 1, du Cod
- pénal, il est bien présérable de croire que la demande de
 - » sieur Bajot n'avait d'autre motif que celui de pourvoir à ses
 - » besoins, en se procurant des substances qui lui manquaient
 - » réallement; que les prévenues ne lui causaient donc aucus
 - » tort en les lui délivrant, puisqu'il n'aurait pu les fournir lui-
 - » même, si l'hospice ne les lui avait pas procurées; qu'aimi
 - il n'éprouvait aucune lésion personnelle par la livraison qui
 - » était faite à lui-même, et l'intérêt étant la mesure de toutes
 - » les actions, on peut, sous ce rapport, dire que celle qu'il in-
 - tente n'est pas recevable à son égard.
 - » Considérant que cette action aurait dû être d'ailleurs di-
 - · rigée bien plutôt contre la commission administrative qui
 - · régit l'hospice, et autorise tout ce qui se pratique dans la
 - maison, que contre les sœurs hospitalières qui ne sont que
 - des agentes subordonnées et consacrées, sous l'autorité du
 - » directeur, au service exclusif des malades.

- Considérant que sous un autre point de vue, la plainte ne
 saurait encore atteindre les sœurs prévenues, du moins en
 ce qui concerne les saits de distribution postérieurs au mois
 de juin dernier, puisqu'il est constaté qu'à partir de cette
 époque, la pharmacie avait été authentiquement livré au
 sieur Chervet, pharmacien, pourvu d'un diplôme régulier;
 que s'il était vrai qu'il ne présidat pas lui-même habituelle• ment aux livraisons, il ne l'est pas moins qu'il pouvait au
 besoin se saire suppléer comme il se pratique dans presque
 toutes les pharmacies, par des élèves ou autres personnes
 dont il demeurait personnellement responsable.
 - Considérant enfin, qu'en admettant même que la plainte ait pu être régulièrement portée, contre les Sœurs prénommées, ce ne serait pas d'abord contre leur Supérieure, et à ce titre, puisqu'elle ne représente la Communauté que pour les actes relatifs à la mission et aux fonctions dévolues aux Sœurs qui ne lui sont subordonnées que sous ce rapport, et nullement quant aux délits personnels à celles-ci, que ces délits, quels qu'ils soient, ne sauraient être pour suivis qu'individuellement, chacun ne pouvant être criminellement responsable que de ses propres faits; mais que d'ailleurs l'instruction ne signale nominativement aucun individu qui ait opéré la vente, pas plus la sœur Ildesonse que toute autre.
 - Considérant en ce qui touche la plainte rendue sur le barreau, contre le sieur Chervet lui-même, comme itéravement intervenant dans l'instance par conclusions notifiées le 8 novembre dernier, qu'on ne voit pas comment elle pourrait l'atteindre, pour cause d'un délit auquel il était autorisé comme il a été dit, et qu'on ne pourrait d'ailleurs lui rechercher sans démentir même la plainte rendue contre

/

- les Sœurs prévenues, comme ayant elles-mêmes opéré:le
- » délit incriminé.
 - · Par ces motifs recevant l'intervention dudit Chervet, et y
- faisant droit, renvoie les Sœurs et le dit Chervet de la
- » plainte rendue contre eux, avec dépens auxquels le plai-
- gnant est condamné. •

Considéré dans son ensemble, ce jugement offre dans sa rédaction une espèce de consusion qui dénote de la part du tribunal, une préoccupation involontaire sans doute, mais provenant visiblement de la répugnance bien naturelle que l'on doit éprouver à la seule pensée de trouver des coupables dans ces saintes filles dont la vie entière n'est que sacrifices, abnégation absolue, dévouement sans bornes aux souffrances et aux maux de l'humanité. Ce sentiment de répugnance, nous l'éprouvons, et en vérité nous ne savons pas si en face du tribunal nous aurions le courage de demander la condamnation d'une Sœur de la Charité; non, leur intention est pure et sainte comme leur cœur et leur ame, et assurément dans le for intérieur, il n'existe pas pour elles l'ombre de la culpabilité; mais sont-elles parfaitement éclairées sur leurs droits, sur leurs obligations? ont-elles songé, elles qui ne voudraient pas s'approprier une obole du bien d'autrui, au tort immense qu'elles peuvent occasionner à d'honnêtes pères de familles, dont elles pourraient entraîner la ruine? non, sans doute, el c'est dans le but de les éclairer, de leur faire voir leur vériuble position, que nous qui les connaissons, qui les aimons, qui les vénérons, écrivons ces lignes et voulons en appeler du tribunal de Police correctionnelle au tribunal de leur propre conscience.

Sans nous arrêter à critiquer le jugement dans ce qu'il nous paraît avoir, comme nous venons de le dire, de confus dans son ensemble, nous examinerons les motifs de décision qui

parainsent avoir déterminé le tribunal. Ces metifs reposent tous sur des fins de non recevoir, plutôt que sur des moyens du fond.

Qu'on nous permette d'abord une première ebservation; il résulterait de l'exposé des saits, que l'on a présenté requête à M. le président du tribunal, afin d'être autorisé à suire assigner les Sœurs de l'Hospice de Saint-Galmier.

Nous ne croyons pas que cette requête soit nécessaire. La citation directe est un droit que chacun peut exércer sans aucune autorisation (1). Une nouvelle législation porteus peut- être sous peu (2) quelque modification à ce droit. Mais à l'époque du procès actuel, il n'était besoin d'aucune autorisation; cette réflexion, nous la faisons seulement dans le but d'éclairer le consultant et les abonnés du journal, mais nous soumes loin de blâmer la déférence que M. Bajot a que pour M. le président du tribunal (3).

Le tribupal après avoir constaté, comme on l'a vu, trois faits matériels de vente de médicaments par les aœurs, soulève d'office, ce nous semble, une première fin de non recevoir, tirée de la manière dont le sieur Bajot est parvenu à faire la preuve de ces faits; une deuxième de ce que l'action aurait du être dirigée contre la commission administrative de l'hospice, et non contre les sœurs qui ne sont que des agentes subordennées. Une troisième de ce que la pharmacie, au mois de

⁽¹⁾ Art. 2, 3 et 182, C. d'I. cr. En procédant ainsi, la partie civile n'est pas obligée à la consignation préalable pour les frais dont le fisc aurait à faire l'avance. (Rejet, 11 juillet 1828; J. Cr., art. 6, Morin, 159.)

⁽²⁾ Voyez le projet de loi présenté à la Chambre des Députés le 19 sévoir dernier (1842).

⁽³⁾ A Paris, on se présente au parquet, et l'un des employés, d'après le pombre des affaires déjà inscrites, fixe le jour de l'audience, et l'huissier donne citation pour ce jour là.

²º sánig. 8.

pouvait as faise sumplacer par des élèves ou suives personnes, dont il demeurait responsable. Une quatrième de ce qui la plainte sieurait pas du être perée contre la supérieure mais dien consue la matur qui a opéré de vente, chacen mi pouvait l'arceriment elément responsable que de ses proprié faits. Une cinquième enfin, à l'égard du sieur Chervet, de di equi on un voit pas comment la pluinte poutrait l'atteindre, podeuse d'un Chi auquel et élait autorité et qu'en ne pourris distillement exchercime, sans démentir même la plainte routif contre des sours prévenues, comme ayant alles mêmes optible délité ineriméné.

*Commission the materialité du fait de la vente des médicuments, roullement du materialité du fait de la vente des médicuments, roullement du modequent d'un compable, il renvoié le plugnant, des sœurs hospitalières à la Commission administrative au sieur Chervet, du bieur Chervet à la sœur sach sapérieure, de la sœur supérieure du bieur Chervet à la sœur sach sapérieure, de la sœur supérieure du bieur Chervet à la sœur sach sapérieure, de la sœur supérieure du bieur Chervet à la sœur sapérieure plaignet. Phistignalle de la sœur plaignet.

Mais examinous chacume de ces fins de non tecevoir en par-

M. Bajot, dit-on, qui a envoyé achieter les médicaments; par consequent, il ne peut se plaindre sans se déclarer complica. D'accord, pourrious nous dire; mais cela ne prouve pas qu'il n'y ait pas un coupable. S'il y en a deux, punissez les deux; M. Bajot, lout en étaut condamné gagnera son procès; car ce qu'il veut, ce n'est pas une peine contre une bonne sœur; mais c'est pla reconnaissance d'un droit; le maintien d'un principe. S'il est condamné, le intiriste é public; la société, et surlout tous les pharmaciens gagneront malgré cetté condamnation, un procès qui les intéresse infiniment.

Mais est-il vrai que M. Bajot ne puisse pas faire constater ainsi qu'il l'a fait, l'existence d'un délit qui lui préjudicie, aûn de le soumettre au tribunal, et obtenir de la justice la réparation qui lui est due?

Quoi ! on vendra publiquement des médicaments contrairement aux dispositions de la loi, M. Bajot voudra saire constater le fait, il enverra acheter des médicaments, et retirer une sacture peut-être, et vous direz qu'il est par le fait complice du délit? Mais comment donc ont agi les pharmaciens de l'aris, lorsqu'ils ant actionné les berbaristes? (1). Comment agissentils encore tous les jours? Jamais différemment. Ils envoient tantôt une personne et tantôt une autre, aujourd'hui avec une livrée, demain en gants jaunes, acheter des médicaments, prendre des factures, et c'est ainsi qu'ils prouvent le délit, et c'est sur ces preuves que le tribupal a prononcé, et prononce encore sans observations, ses jugements de condamnation. Comment agissent les porteurs de brevets d'invention, contre les personnes qui ont abusé du droit exclusif que leur accorde la loi? Comment agissent les auteurs et les éditeurs contre les contrefacteurs de leurs auvrages? Comment agissent les proposés des douanes contre les frandeurs et les contrebandiers? Jamais différemment que n'a agi M. Bajot. Oh! j'entends bien que si j'allais, agent provocateur, insister pour faire commettre un délit particulier et isolé, et m'armer ensuite de la preuve du délit, pour me faire un moyen de vengeance judiciaire, ch! j'en-

⁽¹⁾ Journal de Chimpe médicale, 1841, 1841, 1841.

Voyez aussi la livraison du mois de février dernier, p. 111, et la Gazetta des Tribunaux du 9 août 1839 Elle rapporte qu'un pharmacien de Vaugirard avait envoyé chercher chez la femme d'un de ses confrères, une potion, et qu'armé de la potion et de la facture acquittée de cette à dame, il l'a fait condamner pour exercice illégal de la pharmacie dans un dua micile distinct de selui de son maris

tends bien que vous pourriez me repousser et dire que la justice n'est pas faite pour satisfaire les passions coupables de quelque misérable. Mais ici, de bonne foi, n'est-ce pas l'habitude du délit que M. Bajot veut atteindre? n'est-ce pas pour arriver à cette preuve qu'il a envoyé chercher les remèdes que l'on vendait publiquement, il n'aurait eu aucun intérêt à se plaindre d'un fait unique; c'est l'abus qu'il veut atteindre et détruire, c'est contre cet abus que je lui prête mon assistance. Jamais, non jamais, je n'aurais consenti à lui donner mon concours, pour satisfaire une vengeance ou une inimitié particulière, je ne dirai pas à l'égard des bonnes et saintes filles que j'estime de toute mon ame, mais à l'égard de la personne même la moins intéressante.

2° L'action aurait du être dirigée contre la commission administrative de l'hospice, et non contre les sœurs qui ne sont que des agentes subordonnées, comme dit le tribunal.

M. Bajot doit rendre graces au tribunal de cet avis; mais comme il ne pourrait le mettre à profit sans contredire l'avis opposé que le tribunal lui donne encore dans le quatrième considérant, où il dit que chacun ne peut être criminellement responsable que de ses propres faits il s'abstiendra de le suivre; à l'avenir il évitera de semblables contradictions, en appelant en cause, comme auteur principal, la personne même qui aura commis le délit, et puis, comme civilement responsables les personnes dont celle ci dépend. Mais ici quelques explications sont nécessaires.

On appelle auteur prince al, celui qui par son sait commet une contravention, un de it ou un crime; c'est sur lui, et uniquement sur lui, que repose la responsabilité pénale, c'est contre lui, par conséquent, que le Minis ère public agit dans l'intérêt de la vindicte publique.

On appelle civilement responsable, la personne dont l'au-

teur principal dépend, comme un père, une mère, un maître, un patron. C'est sur celui-ci que repose la responsabilité civile, et c'est contre lui, aussi bien que contre l'auteur principal, que les particuliers lésés peuvent agir pour obtenir pécuniairement la réparation du tort éprouvé.

L'action du Ministère public se nomme action publique. L'action du particulier est appelée action privée ou civile.

Ces deux actions peuvent être jointes et déférées aux mêmes juges; elles peuvent aussi être dirigées séparément.

Elles sont jointes, lorsque sur une plainte ou même d'office, le Ministère public poursuivant une contravention, un délit ou un crime, la partie lésée par cette contravention, ce délit ou ce crime, se joint au Ministère public, et demande aux mêmes juges la réparation du dommage qu'elle a éprouvé, tant contre fauteur principal du fait que contre la partie civilement responsable. Mais il est à remarquer que les tribunaux de répres-'sion n'étant spécialement destinés qu'à faire l'application des peines, dans l'intérêt de la société, et que ne jugeant qu'accessoirement les questions d'intérêt privé, il ne peut y avoir condamnation civile, ni contre l'auteur principal, ni contre la partie responsable, qu'autant qu'il y aura nne condamnation pémale, contre l'auteur principal; d'où il suit qu'il ne faut agir devant les tribunaux de répression que lorsqu'on est bien sûr d'une condamnation pénale contre l'auteur principal, et comme cet auteur ne peut être atteint, que s'il a personnellement commis avec intention, un acte coupable, aux yeux de la loi existante, il faut, avant d'agir, bien examiner si le fait existe, si le prévenu l'a personnellement commis, s'il avait l'intention de le commettre, si le sait est prévu et puni par la loi existante; si ensin on est à même de pouvoir établir toutes ces circonstances; car si une seule manquait, l'auteur principal échapperait nécessairement à une coudamnation pénale, et le poursuivant devrait payer tous les frais, et quelquefois même des dommages-intérêts.

Voilà pour l'action civile jointe à l'action du Ministère public devant les tribunaux de répression.

Nous avons dit que les actions pouvaient aussi être intentées séparément.

L'action civile ou privée intentée séparément de l'action publique, doit être portée devant les tribunaux civils, et ici comme il ne s'agit pas de l'application d'une peine qui ne peut jamais, comme nous venons de le dire, être prononcée que contre l'auteur même d'un fait volontaire et coupable aux yeux de la loi criminelle, on peut actionner cet auteur principal, et même le civilement responsable, sans se préoccuper de la question de savoir si le premier est punissable ou non, s'il a agi méchamment ou innocemment, volontairement ou involontairement; il suffit qu'on ait éprouvé un préjudice aux termes des art. 1382 et 1384 que nous allons citer:

Art. 1382. • Tout fait quelconque de l'homme qui cause à au-

- trui un dommage, oblige celui par la faute duquel il est ar-
- rivé à le réparer.

Art. 1384. « On est responsable, non seulement du dommage

- » que l'on cause par son propre sait, mais encore de celui qui
- » est causé par le fait des personnes dont on doit répandre ou
- · des choses que l'on a sous sa garde;
 - Le père et la mère, après le décès du mari, sont response-
- · bles du dommage causé par leurs enfants mineurs habitant
- avec eux;
 - * Les maîtres et les commettants du dommage causé par
- » leurs domestiques et préposés dans les fonctions auxquelles
- , ils les ont employés;
 - · Les instituteurs et les actisans du dommage causé par leurs

- » chives et appropris pondant le temps qu'ils sent sous long » serveillance;
- La responsabilité ci-dessus a lieu, à moins que les père et mère, instituteure et artisans ne prouvent qu'ils n'ent pa em-
- pêcher le fait qui donne lieu à cette responsabilité.

Ainsi, dangle cas qui nous occupa, M. Bajet aurait pu action. per ses adversaiges devantle tribunal civily endire tent à la scent supérieure qu'à l'administration de l'hospice, e teutes les personnes qui sont employées dans l'établissentent somt sons votre dépendance; une pharmacie a été ouverte au public dans l'hespice, des médicaments ont été vendus, le fait est constant, il est contraire à la loi, il m'occasionne un préjudice, je vous en · demande la réparation aux termes des aut. 1389 et: 1386 du Gode tivil. - Il nous semble impossible que M. Rejot n'est point ebhau une condamnation, parce que dégageant ainsi son action de toute de trouver le compable, il lui oût sufficiéndiquer les personnes oivilement responsables. Biemphis, cette condamnation che pur être stidire, c'est ainsi que l'a jugé la Cour de exesation (1), en confirmant un acrét de la Cour royale d'Aix dans une espèce ou mine it is y avait pas de délit, mi de quasi-délit, mais de simples hits commis par plusieurs peusonues qui avalent nui: à des tiets, « considérant, dit la Coursuprémie, l'impossibilité où elle • (In Cour d'Aix) a déclaré se trouver en fait de déterminer la · proportion dans laquelle chacun devaiteme tenu dec domina-* gest * Milit krissant de côté cotte question de solidarité qui Configure - 1884 - Andre Still - Branch - Caid - Albander - Caid - Andre Still - Andre

⁽i): Agrêt du 11 juillet, 1824 (Sirgy, 1827, 1-237). Voyez aussi l'arnét du 17 février 1827 (Sirey, 1827, 1, 228) de la mêma cour, qui décide qu'un mari a été légalement condamné comme solidairement obligé avec sa femme, pour un fait à raison duquel celle-ci avait été déclarée passible de dommages-intérêts. Voyez aussi Dalloz, 1839, 1, 122. Voyez aussi Duranton, t. li, p. 225 et suiv.

peut, dans certains cas, donner lieu à de grandes difficultés, il nous paraît impossible, disons-nous, que M. Bajot (1) n'eût obtenu une condamnation devant le tribunal civil soit contre les sœurs qui ont opéré la vente, soit contre leurs supérieurs et l'administration des hospices.

3° Au mois de juin la pharmacie avait été authentiquement livrée au sieur Chervet qui pouvait se faire remplacer par des élèves ou autres personnes dont il demeurait responsable.

Remarquons d'abord que le tribunal se sert d'une expression toute particulière qui n'appartient ni au langage ordinaire du droit, ni à la langue usuelle; cette expression a été sans doute pesée et bien méditée. La pharmacie a été authentiquement lieres. Qu'est-ce que cela veut dire? A-t-elle été vendue, louée, prêtée, donnée, toutes ces expressions se comprennent; mais authentiquement livrée! on veut sans doute éviter la communication des actes, des autorisations? Mais peu importe l'expression dont on se serve. Il faut nécessairement qu'une chose pour passer authentiquement d'une main dans une autre soit vendue, louée, prêtée ou donnée. Eh bien! rien de tout cela n'a été sait. Du moins on ne produit aucune preuve, aucun acte; bien au contraire, les sœurs sont restées en possession. Elles habitent l'hospice, dirigent la pharmacie, préparent et vendent les médicaments. Donc elles sont encore propriétaires, donc M. Chervet n'est rien dans l'établissement, si ce n'est un prêtenom, cela est évident.

Le tribunal de Paris a fait plusieurs fois justice de la prétention qu'avaient certaines personnes de tenir ainsi un pharmacien à gages. Qu'on nous permette de rapporter ici un jugement rendu le 17 mai 1839 :

- Attendu que Ménier n'a pas été reçu pharmacien, mais

Sirey, 27, 237-228; 29, 2, 300; 29, 2, 136.

ren'il tient un magasin de drogueries en gros, qu'en cette derpière qualité, il a contrevenu à l'article 33 de la loi du 21 germinal an XI, en saisant préparer dans ses magasins des drores composées. Attendu que Ménier ne peut se soustraire à l'application de la peine requise contre lui sous le prétexte Le la pharmacie était gérée par un sieur Lechard, porteur win diplôme. Attendu que cette circonstance ne peut faire t disparaître le délit ; qu'on ne peut, à l'aide d'un prétenom, winder les dispositions formelles de la loi; qu'admettre le contraire, ce serait faire reposer sur un tiers, la responsabiplité que le législateur a voulu faire porter sur le propriétaire aseul. Attendu, dans l'espèce, que Ménier étant en réalité propriétaire, le maître de la pharmacie, saisant débiter à son pronat, par Lechard, son préposé, quand et comme bon lui semble, les médicaments et autres substances qu'il lui fournit, ve trouve en contravention à l'art. 33 de la loi du 21 germi-• mai an XI (1). Par tous ces motifs, faisant à Ménier ap-• plication de l'article précité, le condamne à 500 fr. d'a-« mende. »

Amsi les pharmacies ne peuvent pas être gérées sous le nom d'an pharmacien, la saine raison et la jurisprudence sont parhiement d'accord à ce sujet : on pourrait seulement nous oppuer, ainsi que nous l'avons vu, l'arrêt de la cour royale de l'aris qui avait admis une distinction dans l'affaire des sœurs de Saint-Denis, pour le cas où le pharmacien résiderait dans l'établissement même, où il préparerait et vendrait lui-même les médicaments, parce qu'alors l'intérêt public n'était pas lésé, paisque ce pharmacien offrait les garanties voulues par la loi, parce que l'intérêt privé ne l'était pas non plus, « pnisque les auires pharmaciens, » dit l'arrêt, « n'avaient pas plus à se plaindre

¹¹⁾ Voyez toutefois une lettre du 29 avril 1831, de M. le ministre de l'In-Mrieur, sur les doubles gestions. Laterrade, p. 139 et 126.

de la concurrence de ce pharmacien qu'ils n'avaient à se plaindre de tout autre qui viendrait, conformément à la loi, s'étatablir dans leur voisinage. » Mais, dans l'espèce qui nous occupe, et sans admettre les principes de cet arrêt, y a t-illa moindre parité, la moindre analogie? Mr. Chervet habiteà trente lieues de l'hospice; il no produit aucun acte constatant son domicile à Saint-Galmier, ni patente, consormément à l'art. 25 de la loi du 21 germinal, ni une dispense de cette patente, conformément au décret du 25 thermidor au XIII, ni une inscription sur la liste que doit dresser le préset aux termes de l'art. 28 de la loi du 21 germinat, ni le certificat de production du titre au greffe du tribunal du ressort, conformément à l'article 22, ni une simple attestation de la commission annuelle de visite, constatant qu'il a été trouvé dans la pharmacie au moment où la commission s'y est présentée, ni enfla un extrait d'inscription au tôle des contributions de Saint-Gulmier; rien enfin, rien, si ce n'est ces motsécrits en gros caractères au-dessus de la porte de l'hospice : Pharmacie du sieur Chervet. Voilà donc toutes les preuves que produit M. Chervet, et ce titre singulier qu'il & sait à lui-même prévaudra sur l'attestation du maire de Pontgibaud, constatant qu'il tient une autre pharmacie et qu'il exploite un autre commerce à trente lieues de Saint-Galmier.

Inutile de répéter ici tout ce que nous avons dit sur les prête noms, sur les doubles gestions, sur la nécessité d'une résidence effective et continuelle, selon l'expression de la Cour de cassation (1). L'évidence vaut mieux que les raisonnements, et le bon seus est préférable à tous les arrêts. Or le bon seus et l'évi-

J

^{(1).} Voyez règlement du 20 avril 1839, Journal de Chimie, 1840, p. 50. Voyez arrêt du 11 août 1838, etc. (Dalloz, 1838, 1,387), qui va jusqu'à refuser aux pharmaciens d'établir des dépôts de médicaments hors de leurs officines, et qui punt les dépositaires de ces médicaments comme d'in ne provensient pas d'un pharmacien.

dence démontrent clairement que M. Chervet n'est ici qu'un prêtenom, et qu'un prêtenom ne peut diriger ni surveiller une pharmacie comme le ferait, comme doit le faire le pharmacien lui-même, qui dirige et surveille sa propre chose; qu'il ne le peut surtout lorsqu'il habite à trente lieues de la pharmacie. Au fond, les sœurs et le sieur Chervet auraient dû être condamnés, mais le tribunal, mû par des sentiments dont nous comprenons la délicatesse et le principe, ainsi que nous l'avons dit, a cru pouvoir éviter au moyen de quelques fins de non-recevoir, une peine correctionnelle à des sœurs si utiles, et si chères à l'humànité et à la religion.

4° L'action aurait du être dirigée contre la sœur qui a opéré la vente personnellement et non contre la supérieure.

On a déjà vu que le tribunal avait dit que l'action n'aurait pas du être dirigée personnellement contre les sœurs, mais plutôt contre la commission administrative dont elles étaient les agentes subordonnées. Nous avons tout dit à ce sujet et nous avons tracé pour l'avenir la marche à suivre, d'après les distinctions qui existent entre les auteurs principaux et les personnes civilement responsables, et d'après les règles qui doivent faire considérer les prêtenoms comme des complices. Cependant nous ne pouvons nous empêcher de faire remarquer que si le tribunal l'avait bien voulu, il aurait pu facilement obtenir la manifestation de la vérité; aux termes du règlement du 28 ventose an x, ainsi qu'on l'a vu, les sœurs sont obligées d'inscrire sur des registres l'emploi de tous les médicaments. Qu'est-ce qui empéchait le tribunal de faire apporter ces registres et d'interpeller la personne qui a du y consigner les ventes en question? Cette inscription eat fait preuve suffisante. Le tribunat de Paris par jugement du 17 janvier 1837 a condamné MM. Granger et Roret contresacteurs, à l'égard du sieur Renouard en 18,000 francs de dommages-intérêts, sur

la simple inspection de leurs livres (1). Ce n'est pas tout, le tribunal aurait pu plus sacilement encore saire l'application de l'art. 35 de la loi du 21 germinal an XI, pour la simple ouverture d'une officine de pharmacie, car cette simple ouverture, sans même qu'il y ait eu vente, aurait pu sussire, or le sait était avoné... Mais respectons la décision du tribunal puisqu'elle est inattaquable.

5° M. Chervet ne peut être recherché à raison d'un fait qu'il est autorisé à commettre, la plainte contre lui démentant la plainte contre les sœurs.

Nous ne comprenons pas trop ce considérant, car il n'y a ce nous semble aucune contradiction à poursuivre les sœurs et le sieur Chervet comme co-auteur ou complice ou enfin comme civilement responsable.

Mais tout cela a été suffisamment expliqué, et en supposant qu'il y ait eu mauvaise rédaction, soit dans la plainte soit dans les conclusions prises à l'audience, le tribunal, ce nous semble, aurait dù s'en tenir au sens plutôt qu'au mot et atteindre le délinquant soit comme auteur, soit comme complice. Il n'ignorait certainement pas quels pouvoirs il avait à cet égard, car il exprime dans le premier considérant, comme nous l'avons vu, quelque valléité d'en faire usage contre le plaignant lui-même, parce qu'il aurait provoqué la vente incriminée. Nous avons déja cité les art. 59 et 60 du Code pénal; ils disent que les complices doivent être punis des mêmes peines que les auteurs; ils définissent les complices « Ceux qui auront avec connaissance de cause aidé ou assisté l'auteur ou les auteurs de l'action dans les faits qui l'auront préparée ou facilitée, ou dans ceux qui l'auront consommée. . N'est-il pas évident que les sœurs étaient comme il a été établi auteurs de la vente, que M. Chervet les avait aidées et assistées dans les fuits qui avaient

⁽¹⁾ Voyez Étienne Blanc, p. 435, Traité de la Contrefaçon.

éparé, facilité et consommé cette vente ; n'est-il pas évident fil était complice?

Le jugement donc, et par tous les motifs que nous avons déits, aurait été sans doute réformé en appel; mais on n'est à temps de se pourvoir devant la juridiction supérieure: le hi d'appel des jugements correctionnels est limité à dix jours l'égard des prévenus, des parties civiles et du procureur du j; il s'étend jusqu'à deux mois en faveur du procureur du roi ppel ou du procureur général, art. 202, 203 et 205 du Code instruction criminelle. Le délui ne court que du jour de la silication, lorsque le jugement est par défaut. Le jugement est lé décembre 1841, il est contradictoire, tous les délais sont inc expirés.

Comme nous l'avons dit, l'intérêt bien naturel que l'on porte bonnes sœurs a prévalu; cet intérêt aurait pu aussi influentet informal d'appel. Toutefois, il nous est impossible de supter que le fait étant constant, une peine quelconque n'eût pas té appliquée. La Cour n'aurait pu se laisser désarmer soit par esentiment de bienveillance que nous avons indiqué, soit par houside ration qu'il n'y avait au procès que trois faits de vente instate. Car, ainsi que nous avons eu déjà occasion de le le (1), en semblable matière, il ne s'agit pas tant de punir fait, que de défendre le principe et de donner un exemple plutaire.

La Cour de cassation, en effet, a pensé que la peine devait treappliquée à un officier de santé qui n'avait vendu que pour mixante centimes de médicaments. Mais, nous le répétons, tout est consonné; il y a aujourd'hui autorité de la chose jugée. Il nous reste à examiner un dernier point sur lequel nous pouvons nous empêcher d'appeler l'attention des sœurs et celle de ceux qui les dirigent.

⁽¹⁾ Journal de Chimie médicale, 1841, p. 42.

§ IV. L'intérêt bien entendu des sœurs demande-t-il qu'elles soient autorisées à vendre des médicaments?

Nous avons déjà dit que nous ne pouvions concilier la vente des médicaments par les sœurs avec la délicatesse de leur conscience. Nous nous basions pour raisonner, ainsi que nous l'avons fait, sur le tort qu'elles peuvent faire aux pharmaciens. Nous disions que nous ne pouvions comprendre comment elles, qui ne voudraient pas avoir à se reprocher d'avoir pris une obole à autrui, consentaient à entraîner en quelque sorte la ruine des pharmaciens; à l'égard des prêtenoms, nous pourrions leur dire encore: « Ces prétenoms vous entraînent à des déguisements, à des mensonges auxquels votre bouche est inaccoutumée. Dans l'espèce, vous laissez entendre, vous dites peut-être que la pharmacie appartient à M. Chervet. Si cette pharmacie ne lui apparterait réellement pas, si vous ne la lui avez pas vendue, louée, ou donnée; si les actes, le prix, la livraison, ne sont point sérieux, il y a déguisement de votre part, il y a mensonge. Or, vous le savez, le mensonge, quelque léger qu'il soit, n'est pas permis, même pour opérer un grand bien; et ici, je vous le dis avec conviction, ce serait un grand mat, ce serait la ruine des pharmaciens que vous opéreriez, si, à votre exemple, tous les hospices vensient à vendre des médicaments. Muis à ce langage de conscience et de moralité qui doit vous être familier, je dois en ajouter un autre, c'est le langage de votre intérêt personne et temporel, celui de l'intérêt de votre communauté.

Il est reconnu aujourd'hui que les pharmaciens sont de véritables négociants. « Attendu, dit la Cour de Nismes (1), qu'un

⁽¹⁾ Arrêt du 27 mai 1829 (D. P., 1830, 2, 270). Voyez aussi arrêt précité de la Cour de cassation du 13 mai 1833. Dans l'espèce, la jurisdiction commerciale avait été suisie de la vente d'un fonds de pharmacie. Voyez toutefois arrêt contraire de la Cour royale de Montpellier, 19 tévrier 1866 (D. P., 1839, 2, 84). (Nous réservons complètement notre opinion personnelle sur cette question.)

demacien est épidemenent rangé dans la classe des comescants, puisque, suivant la définition donnée par l'art. 14 hode de comm. 6 il exerce des actes de commerce et en fait profession habituelle. » Si par conséquent un pharmacien esépulé commargant parce qu'il achèle ou rend des dromies, m qu'au premier abord il semble qu'il y ait incompatibilité tre sa profession scientifique et le mégace, ne paratifil pas ident qu'à plus sorte raison les acturs qui achètent et vendent s médicaments doixent étre reconnues comme commerçanl Quoi l'anna scent de la charité marchande publique ! N'y apougrada stavior oud sa consulta consulta secto oudland al saff religion, et si je ne me trompe l'esprit même de l'institution sœurs de la charité? La charité donne et ne vend pas, Mais mez garde aux conséguences : une sœur devenue commerpie doit payer patents : elle doit tenir des livres par doft et rir; elle doit se sopmettre à la contrainte per corps pour Béution de ses engagements; elle peut être mise en prison pur delaca, déchanée en fuilite et poursuitée en banquemut. Vuilà les conséquences rigoureuses auxquelles doivent récessairement conduire l'achat et la vente des médicaments. Mais ce n'est pas sout : quelle sera la considération qui re-Mint sur une seeur ou one nomminauné de cette espèce de tra-Req: a elle, equeb int, po'up, eq fioper ennounce, elle a pen de la plaindre de la quantité et de la qualité de la marhandise qu'on lui livre, mais torsqu'elle autiète à paix d'argent, ist bien dissérent: : elle peut tout critiquer, et vous devez tout buffrir de sa part, puisque vous avez, dans le bénéfice supposé pe vous faites, la compensation des désagréments que vous prouvez. De là les plaintes, les accusations de mauvaise foi, de bl, de surprises; une sœur de la charité me sera bientôt, aux jeux de ses chalands, qu'un juif faisant un commerce illicite et de dénésices honteux et sordides. Ne eroyez pus que le tableau

soit chargé. Il n'est pas, et nous en avons souvent été le témoin, de prêtre ni de religieuse qui, sortant ainsi de la sainteté de leur état, n'ait éprouvé comme première peine cette sanglante flétrissure.

Dans l'intérêt même des sœurs, on devrait donc leur interdire la vente des médicaments.

Nous estimons en conséquence:

Que les pharmaciens ayant, tant d'après les lois anciennes que d'après les nouvelles, un droit exclusif pour la préparation et la vente des médicaments, et que nulle exception n'ayant été étrite dans une loi en faveur des sœurs, elles ne peuvent dans aucun cas pi dans aucun lieu vendre des médicaments;

Que le recours à des pharmaciens complaisants ou intéressés, qui leur prétent leur nom et leur diplôme, les constitue en la grant délit de fraude et de mensonge, et que dès lors une ptainte portée devant des juges éclairés ne peut avoir d'autre résultat que celui de faire punir les prétenoms, comme complices, des mêmes peines que les auteurs mêmes de la vente des médicaments;

Que plusieurs saits de vente de médicaments ayant été matériellement constatés, M. Bajot était nécessairement sondé dans sa plainte; qu'en supposant qu'un doute réel existat sur la personne même qui avait opéré cette vente, il eût été facile de parvenir à la manifestation de la vérité; mais qu'anjourd'hui, les délais d'appel étant expirés, respect était du à l'autorité de la chose jugée;

Enfin, que les pharmaciens étant réputés négociants parce qu'ils achètent pour les revendre des substances pharmaceuliques, la sœur qui vendra les mêmes substances devra nécessairement être assimilée aussi aux marchandes publiques et soumise dès lors à toutes les exigences et rigueurs des lois commer-

ciales; que l'intérêt des sœurs était évidemment que l'autorisation de vendre ces médicaments ne leur sût point donnée.

Le 28 juin 1842.

S. L. LACOIN, Avocat à la Cour royale de Paris.

EXTRAIT DES JOURNAUX SCIENTIFIQUES FRANÇAIS ET ÉTRANGERS.

EMPLOI DU CYANURE DE POTASSIUM COMME RÉDUCTIF DE CERTAINS OXYDES ET DE QUELQUES SULFURES MÉTALLIQUES PAR LA VOIE SÉCHE.

M. Liebig a constaté que les oxydes de fer, d'étain, de cuivre et d'antimoine calcinés avec du cyanure de potassium, étaient réduits avec facilité, que quelques métaux se séparaient alors en raison de leur fusibilité sous forme de masse bien fondue; tels sont l'étain, l'antimoine et le cuivre. Cette décomposition s'opère souvent à une faible chaleur rouge, non visible de jour; il se forme du cyanate de potasse par la déscuydation du métal, et ce dernier, se sépare en globules, ou s'agglomère en forme d'éponge. Par le lavage on dissout le cyanate formé et on a le métal qu'on pèse après dessiccation.

Les protosulfures d'étain et d'antimoine sont aussi réduits par une fusion avec le cyanure de potassium; il y a séparation du métal et formation de sulfo cyanure de potassium. Par cette propriété réductive le cyanure de potassium se rapproche du potassium pur, ce qui permettra fen faire usage dans un grand nombre d'essais. (Ann.der Chem. und Pharmacie, vol.XLI, p 285 et suiv.)

J. L. L.

EMPLOI DU CYANURE DE POTASSIUM COMME MÓYEN DE SÉPARATION DE QUELQUES MÉTAUX.

La séparation du nickel d'avec le cobalt présente comme on le sait de grandes difficultés; suivant M. Liebig, le cyanure de potassium peut servir à cette opération, car les sels de cobalt chauffés avec du cyanure de potassium et un acide se transforment en un composé double qu'il appelle (cobalto-cyanide de potassium), dont la solution aqueuse n'é-prouve pas la moindre décomposition par l'ébuilition avec les acides chlorbydrique, sulfurique et azotique, tandis que les sels de nickel forment un précipité soluble dans un excès de cyanure et dont la so-

2º sária. 8.

lution est précipitée par l'acide sulfurique étendu en mettant en liberté le cyanure de nickel. Pour que la séparation soit complète il faut que les deux métaux soit dans un certain rapport. Dans tous les cas, l'auteur conseille d'évaporer à sicoité au bain marie la liqueur acide dans laquelle il s'est formé un précipité et de chauffer le résidu avec de la potasse caustique pour décomposer le cobalto cyanide de nickel en oxyde de nickel insoluble et en cobalto cyanide de potassium soluble. Ce dernier composé obtenu par l'évaporation de la solution est ensuite calciné au rouge avec du nitrate de potassé. On lave avec de l'eau le résidu et l'exyde de cebalt réste insoluble.

NOUVELLE PRÉPARATION DU CYANURE DE POTASSIUM.

M. Liebig a simplifié cette préparation en calcinant dans un oreuset de Hesse, préalablement rongi au feu, huit parties de ferro-cyanure de potassium et trois parties de carbonate de potasse sec. Le mélange fond d'abord en un magma brun avec dégagement rapide de gaz, la couleur de la masse fluide s'affaiblit, devient jaune, et à la fin claire et incolore comme de l'eau, ce que l'on peut constater avec une baguette de verre qu'on y plonge de temps en temps, à cette époque on retire le creuset du fourneau, on laisse déposer et on décante la partie fluide dans une capsule de porcelaine chaude. Le fer provenant de la décomposition reste à l'état de poudre grise et la masse est formée de 5 atomes de cyanure de potassium et d'un atome de cyanate de potasse. Ce cyanate ainsi préparé peut servir de moyen de réduction et de séparation dans les anayses chimiques.

PRÉPARATION DE L'ACIDE CYANHYDRIQUE ACIDE HYDROCYANIQUE. "Parties égales de syanure de potassium et d'acide sulfurique hydraté, sont les meilleures proportions pour la préparation de l'acide cyanhydrique avec le examure de potassium préparé par le procédé rapporté desaus.

On Lait d'abord dissoudre le cyanure dans le double de son poids d'esu, et la solution placée dans une cornue, on y ajoute lentement par petites portions l'acide sulfurique étendu de trois fois son poids d'eau; avant l'addition d'une nouvelle quantité d'acide on attend la fin de l'effervercence qui sa produit, M. Liebig qui indique ce procédé ne dit pas à quel degré de concentration se trouve l'acide cyanhydrique, (id.) J. L. L.

...

PRÉPARATION DU CYANATE DE POTASSE.

Après avoir fait fondre du cyanure de potassium dans un creuset de Hesse, on y ajoute peu à peu de la litharge porphyrisée; le protoxyde de plomb est aussitôt réduit, son oxygène s'unissant au cyanogène et au potassium pour former du cyanate de potasse au milieu duquel se trouve le plomb en poudre qui s'agglutine et se réunit en un globule. On décante la masse fondue et on fait bouilifr avec de l'alcobi la masse pulvérisée. Le cyanate de potasse se dissout et cristallise par le refroidissement de la solution alcoolique. (1d. td.)

J. L. L.

MOYEN DE DISTINGUER LES NITRATES BUQ CELOMATES BASIS DES DISSOLUTIONS TRES ÉPENDUES.

M. Vogel fils, de Munich, propose le moyen suivant qui est soudé sur la décoloration de la teinture de tournesol par l'acide chlorique dégagé de ses combinaisons par l'acide suisurique, tandis que la même teinture rougit par l'acide nitrique dégagé des nitrates par l'intermède du même acide.

On sjoute à la solution plus ou moins étendue du chierate ou nitrate, anez de teinture de tournesoi pour la rendre sensiblement bleue, et en y verse de l'acide sulfurique; la liqueur est aussitôt décolorée, quand en agit avec un chlorate alcalin, tandis qu'elle est seulement rougie lonqu'on a affaire à un nitrate. L'effet du chlorate de potasse se produit quand ce sel est dissout dans 64 fois son poids d'eau; mais il n'a plus lieu quand la proportion d'eau s'élève à 80. M. Vogel a constaté qu'avec une solution sulfurique d'indigo, la décoloration avait lieu encore avec une solution contenant 1/500 de chlorate de potasse. (Journal de Pharmacia, tome I, page 389; mai 1842.) En répétant ce procédé, d'après les indications éconcées dans cette note, nous avons remarqué que le chlorate de potasse pur, en solution dans l'eau, ne décolorait pas la teinture de tournesol lorsqu'on y ajoutait de l'acide sulfurique, mais qu'en y introduisant un chlorure on produisait la décoloration. J.-L.-E.

SUR LES PROPRIÈTÉS CHIMIQUES DE LA SALIVE ET DES LIQUIDES RENFERMÉS DANS LA CAVITÉ BUCCALE.

M. Ernest Boudet s'est livré à de nouvelles recherches sur les propriétés de la salive et des liquides sécrétés dans la cavité buccale. Il a seconnu, à l'aide du papier de tournesol bleu et rouge, je que le liquide

trouvé dans la bouche lorsqu'on est à jeun, est plus ou moins acide; 2° que lorsqu'on mange, ou que la sécrétion de la salive est provoquée par l'odeur, la vue ou le goût d'un aliment, le fluide buccal est fortement alcalin; 3° que le fluide neutre trouvé dans la bouche au commencement d'un repas, provient du mélange des premières portions de salive avec du mucus acide; 4° que pendant quelque temps après le repas, le fluide de la bouche reste alcalin, mais que plus tard il redevient neutre, puis acide, par l'excès de mucus sécrété. M. Boudet s'est tivré à des expériences assez multipliées qui lui ont appris que le liquide buccal est formé, en proportion variable, de deux liqueurs alcalines, la salice et le mucus, et d'une liqueur acide sécrétée par les glandes gingivales; c'est au mélange de ces trois liqueurs dans la bouche qu'il faut attribuer les caractères acides et alcalins que présente le fluide buccal, suivant les circonstances rapportées plus haut.

Ces nouvelles observations permettent de déduire quelques altérations que les dents eprouvent. Suivant l'auteur de cette note, les incisives supérieures, en contact continuel avec un liquide acide qui coule sur leur sui face et qu'une quantité minime de salive ne peut neutraliser par son alcali libre, se gâtent rapidement; les incisives inférieures, au contraire, baignées sans cesse par une liqueur alcaline, échappent aux causes de destruction qui atteignent les dents opposées.

Dans le nettoyage des dents, il importe donc de faire usage d'une poudre ou d'une liqueur alcaline, si on veut les conserver toutes également saines, et de donner des soins plus assidus aux incisives supérieures qu'à aucune des autres. (Journal de Pharmacie, mai 1842. J. L. L.)

L'action que ces sels exercent sur l'estomac et les intestins est ana-

ESSAI SUR L'ACTION TOXIQUE DES SELS DE CUIVEE SOLUBLES.

M. G. Mitscherlich, de Berlin, dans une suite d'expériences faites sur des animaux, a reconnu que les sels de cuivre solubles réagissent localement comme irritants et caustiques, en se combinant chimiquement avec l'albumine et avec d'antrès matières animales, et en pénétrant dans le sang même. D'après cet expérimentateur, l'épiderme ne se combine pas aux sels de cuivre, mais sur les plaies ou blessures dépourvues de cette membrane, il à a combinaison et absorption des sels à base de cuivre. En traitant par le vin igre, l'eau de savon ou une substance alcaline les tissus combinés aux sels de cuivre, il y a décoloration, par suite de la dissolution de ces composés organiques du cuivre.

logue à celle qu'ils exercent sur le tissu cellulaire. Dans l'ingestion de ces poisons, une partie s'unit avec les matières contenues dans l'estomac, et l'autre se combine avec les principes de l'épithelium et des membranes. Des essais entrepris par ces médecins ont démontré que les sels de cuivre solubles, tels que le sulfate de cuivre, appliqués sur le tissu cellulaire d'une blessure, pénètrent dans le sang même, décomposent ce liquide, sans altérer la forme des g'obules, occasionnent la mort.

M. Mistcherlich a également constaté un fait qui a été observé, de son côté, par M. Lassaigne, savoir que le composé involuble que les sels de cuivre forment avec l'albumiue est soluble en totalité dans une solution alcaline, en donnant naissance à un composé bleu soluble, violet.

(Journal de Phurmacie, mai 1842. J. L.)

MOYEN DE DISTINGUER UN MÉLANGE DE GAZ MYDROGÊNE ARSENIÉ ET ANTIMOINÉ.

Par M. MEISSNER.

En faisant passer un courant de gaz arsénic à travers une solution alcoolique de potasse caustique, on n'observe ni changement de couleur,
ni trouble de la liqueur, tandis que le gaz hydrogène antimonié mis en
contact avec la liqueur indiquée ci-dessus la colore plus ou moins au
bout de quelque temps, brunit et laisse déposer des flocons noirs d'antimoine, qui se séparent après un repos de plusieurs heures. Cette décomposition du gaz hydrogène antimonié par les solutions alcooliques de
soude, de potasse ou d'ammoniaque caustique, a fourni à M. Meissner un
moyen simple de décomposer ce gaz, même lorsqu'il est mélangé à de
l'hydrogène arsénié. Par ce procédé, l'auteur annonce avoir constaté un
centième et même un millième de tartrate de potasse et d'antimoine,
mélangé à de l'acide arsénieux, en mettant ce mélange dans un appareil
simple de Marsh et faisant passer les gaz qui se dégagent à travers une
solution ammoniacale alcoolique placée dans l'appareil à boules de
M. Liebig.

Un autre procédé consisterait, suivant le même auteur, à faire passer de l'iode en vapeurs sur le mélange d'arsenic et d'antimoine déposé dans le tube de verre chauffé d'après la méthode proposée par l'Académie. L'iodure d'arsenic se présente avec une couleur jaune brillante de paille et une structure cristalline, tandis que l'io:lure d'antimoine est mat, sans structure cristalline, et d'une couleur jaune rougeâtre. L'eau dissout le

premier et l'isole de l'iodure d'antimoine, qui n'est pas sensiblement dissous par ce liquide.

En 1840, nous avons public dans le Journal de Chimie médicale, page 684, qu'on pouvait, à l'aide d'une solution de nitrate d'argent à travers laquelle on avait fait passer du gaz hydrogène arsénié et autimonié, reconnaître le mélange de ces gaz et apprécier même leur rapport.

J. L. L.

SOUS-OXYDE DE PLOMB.

En décomposent à 4 300° dans un bain d'huife de l'oxelate de plomb sec, M. Pelouze à ébteur avec facilité ce sous-oxyde dont la découverts est dus à M. Déleug. Cet exyde est pulvéruient, noir foncé, tantôt terne, tantôt légèrement velouté; chauffé au rouge sombre, il se décompose en se transformant en un mélange de protoxyde et de plomb; calciné au contact de l'air, il s'oxyde et passe à l'état de protoxyde, dont le poids est à celui du sous oxyde comma 103,7 : à 100. Sa formule est de Pb² O : deux atomes de plomb contre un atome d'oxygène.

(Annales de Chimie et de Physique, 1842. J. L.)

GAZ HYDROGÈNE CARBONÉ, PROPRE A L'ÉCLAIRAGE, EXTRAIT DES EAUX DE SAVON EMPLOYÉES AU DÉGRAISSAGE DES LAINES DANS LA VILLE DE REIMS.

M. Houzeau-Muiron a retiré de ces eaux de savon décomposées soit par l'acide chlorhydrique, soit par l'acide aulfurique, un mélange de matières grasses, acides et neutres, desquelles il sépare, par filtration sur des toiles, dans une étuve, une grande quantité d'huile fluide qu'on peut transformer en savon ordinaire avec la soude. Le résidu noir, épais, décomposé dans une cornue, produit le gaz de l'éclairage, qui n'a besoin que d'être purifié par la chaux avant de l'employer. Les eaux de lavage du gaz repferment du cyanure de calcium, qui peut être utilisé dans la fabrication du bleu de Prusse.

J. L. L.

MÉMOIRE SUR LA CONVERSION DE L'AMIDON EN CELLULOSE ET SUR CELLE-CI EN AMIDON DANS L'ACTE DE LA VÉGÉTATION.

Présenté à l'Académie des Sciences, par M. Jules Rossignon.

L'auteur établit que l'amidon peut se convertir en cellulose sans pasper à l'état de matière sucrée. Cette conversion est surtout hâtée par l'action de la lumière. La cellulose peut à son tour, dans quelques cas dens les souches des tridées), passer à l'état d'amidon. Le tissu cellubire prevenant de la conversion de l'amidon en cellulose, croit toujours la centre à la circonférence.

Les tiges souterraines considérées quelquefois, mais à tort, comme des facines, contiennent de la moelle. Cetté moelle renferme de l'amidon qui, la les bourgeons de ces tiges, passe à l'état de cellulose. Lorsque la fige souterraine a donné son contingent de feuilles et de fleurs, elle fait alors fonction de racine (appareil d'adhérence et de succion) et ne contient plus de moelle, les racines bisantuelles renferment de l'amidon, la première année; dans la seconde période de leur végétation, l'amidon passe dans la tige à l'état de cellulose.

La moelle contient de la fécule dans le plus grand nombre de cas; gette fécule sert à alimenter les bourgeons en passant à l'état de cellulose.

La moelle n'existe en grande quantité que dans les jennes pousses; le const médullaire disparaît dans les grosses branches et dans le trons. Jans les régétaux riches en matière médullaire, les houtons ne sont point autant protégés que dans les végétaux où cette matière n'existe pas. Is branche pourvue de moelle fait alors seule fonction de bouton. La melle renferme une substance végétative au plus haut degré. Les ramens des plantes médullaires, gréséller, vigne, oster, sont susceptibles de prendre facilement par le mercettage; eafin quand la moelle ne continuisit pas d'amidon, cette substance sérait remplacée par un principe innédiat passédant de même la faculté végétative (innine, dextrine, sucre, amygdaline, ètc., etc.)

MYEN DE CONSTATER LA PRÉSENCE DE L'IODE DANS L'HUILE DE FOIE DE MORUE.

M. Stein indique le moyen suivant :

On traite au moins 125 grammes (4 onces) de l'huile à examiner, par mexcès de solution de potasse moyennement étendue, et on chauffe jusqu'à ce que la totalité du liquide ait été évaporée, mais en ayant soin toutefois de ne pas élever la température au point de porter le mélange à l'ébullition. On recueille ensuite le résidu de cette évaporation, on le jette par portions dans un grand creuset, et on procède à sa carbonisation, en prenant la précaution, vers la fin de l'opération, de placer sur le creuset un couvercle qui s'y adapte bien exactement, afin de prévenir la volatilisation de la combinaison d'iode formée. Alors, on fait bouillir à plusieurs reprises le résidu charbonneux avec de l'alcool, après quoi

on réunit les décoctés et on les fait évaporer jusqu'à siccité. On fait dissoudre le nouveau résidu dans une très petite quantité d'eau distillée; on sursature la dissolution par une légère dose d'acide sulfurique, et l'on y ajoute alors ou du carbure de soufre, ou bien un peu d'empois récent avec une goutte d'une solution de chlorure de chaux. De cette manière, on découvre la moindre trace d'iode, et l'on s'assure qu'en effet l'huile de foie de morue pure en contient toujours une trace. A. C.

TOXICOLOGIE.

EMPGISONNEMENT PAR L'ARGENIC.

M. Delafond, professeur à l'École vétérinaire d'Alfort, a lu à l'Académie royale de Médecine, un mémoire ayant pour titre : « La sécrétion prinaire est-elle modifiée à la suite de l'empoisonnement par l'acide arsenieux ? »

On se rappelle que M. Orfila avait établi que les animaux empoisonnés par l'arsenic d'une manière aiguë urinaient constamment, même lorsqu'en ne leur donnait aucune boisson, et qu'on pouvait leur faire rendre des quantités consi lérables d'urine, quand on leur administrait des boissons aqueuses et diuretiques. M. Orfila avait fondé ces assertions sur un grand nombre d'expériences faites sur les chiens.

On sait en outre, que plus tard MM. Flandin et Dauger annoncèrent que dans l'empoisonnement aigu par les composés arsenicaux, les chiens n'urinaient pas.

Tel est le point en litige que M. Delafond s'est proposé d'éclairer par un grand nombre d'expériences sur des chevaux et sur des chiens. Ces expériences, que nous ne pouvons relater ici avec leurs détails, viennent à l'appui des faits avancés par M. Orfila. Après avoir déterminé quelle est la quantité d'urine rendue pendant vingt-quatre heures par ces animaux à l'état normal, alors qu'aucune boisson ne leur avait été administrée, le professeur d'Alfort a empoisonné avec de l'acide arsénieux des chevaux et des chiens, qu'il a également privés de toute boisson, et il s'est assuré que ces animaux urinaient constamment. M. Delafond a cité, entre autres faits, l'expérience faite sur un cheval empoisonné avec 30 grammes d'acide arsénieux, et qui, après avoir vécu quarante-trois heures et demie, avait rendu 3 litres 45 centilitres d'urine arsénicale; et celle qui fut tentée sur un chien qui avait pris 5 grammes

facide arsénieux et avait succombé au bout de huit heures. La vessie de ce dernier animal contenait 6 centilitres d'urine également arsénicale. En somme, il résulte des travaux de M. Delatond que le maximum de la quantité d'urine rendue par les chevaux empoisonnés d'une manière sigué s'élève à deux septièmes de celles qu'ils rendent dans l'état normal, tandis que pour les chiens cette proportion n'est que d'un sixième suiron.

La conclusion de ce travail, c'est que, contrairement à l'assertion de MM. Flandin et Danger, il n'y a pas suppression de la sécrétion urinaire des l'empoisonnement par les composés arsénieux.

ENCORE UN EMPOISONNEMENT.

Résultat de la non coloration de l'arsenic.

Nous avons démontré à plusieurs reprises la nécessité qu'il y aurait de worr l'arsénic, voir encore un fait qui vient à l'appui de cette nécessité.

On écrit de Liége, 5 juillet:

Un accident déplorable et qui aurait pu avoir les suites les plus terriles a eu lieu hier à Magnée.

Les enfants Wuidart, de ce village, voulant préparer de la bouillie, mont servis, à cet effet, de farine dans laquelle était tombé à leur insu et en ne sait trop de quelle manière, de l'arsenic, que seu leur père avait acheté depuis longtemps pour détruire les rats qui insestaient sa demeure.

Après quelques cuillerées, une saveur âpre, métallique, une douleur volente à l'épigastre, des vomissements de matières brunâtres, sangutmolentes, se sont déclarés. Le-docteur l'icard, de Fréron, s'est rendu en bute hâte au domicile de ces enfants, et, grace à ses soius empressés et habilement dirigés, ces quatre petits malheureux sont hors de danger.

DE L'EMPLOI DU TRITUXYDE DE FER MYDRATÉ COMME CONTRE-POISON DE L'ARSENIC.

En juin 1837, je sus appelé en consultation pour un malade agé de mixante ans, atteint de phthisie tuberculeuse suppurée, accompagnée de diarrhée. Je conseillai l'usage d'une gelée de hichen; cette préparation sut commandée à un pharmacien qui, le même jour, avait à préparer pour un voisin, postant le même nom, des boulettes dites mort aux rois.

Ces boulettes, par une erreur occasionnée par la conformité de nom; furent remise, par le domestique, chez le malade pour lequel on avait demandé de la gelée de lichen. Le lendemain, l'officier de santé chargé de voir journellement le malade, et auquel on demanda comment il fallait prendre les bols que l'on avait reçu du pharmacien, crut que j'avais changé ma formule, et sans plus s'inquiéter coupa une des boulettes en deux et la fit prendre au malade.

Sur ces entrefaites, une semme présente à ce qui se passait, crut devoir venir s'informer, si récliement j'avais changé ma formule; je courus chez le pharmacien, tout sut expliqué, il me déclara que chaque boulette contenait 120 centigrammes d'arséniate de potasse; donc, mon malade avait environ soixante centigrammes d'arséniate dans l'estomac. De plus il avait pris un peu de casé au lait.

Je fis avaler de suite deux blancs d'œufs délayés dans une tasse d'eau; j'essayai par tous les moyens possibles de provoquer le vomissement; ne pouvant y parvenir, et me rappelant la découverte du docteur Bunsen de Goettingue, je fus assez heureux pour me procurer du tritoxyde de fer hydraté. j'en fis prendre environ trois oncés au malade, et aucun accident ne survint. Quarante-huit heures après il fit une selle très noire; il fut huit jours sans aller à la garderobe; les excréments s'accumulèrent même dans le rectum, au point de faire croire à l'officier de santé traitant que son malade avait une tumeur intestinale.

Je revis le malade plusieurs jours après, il ne se ressentait nullement de la méprise dont il avait failli être victime, il ignorait même l'erreur qui avait été commise. Des raisons de localité m'empêchèrent de publier plus tôt cette observation, qui cût été, à cette époque, l'une des premières en France.

Cette observation présente plusieurs points intéressants:

1º Alibert dit que les préparations arsénicales mélées avec un corps gras déterminent plus promptement la mort que lorsqu'elles sont mélangées à un véhicule aqueux. Cependant nous pensons que la forme de bol sous laquelle l'arséniate de potasse fut administré, a été favorable en isolant les moléçules arsénicales des parois de l'estomac, et par ce moyen nous a laissé la possibilité d'administrer à temps le tritozyde de fer hydraté.

2° L'effet du tritoxyde de ser sur les intestins a été remarquable, car il a arrêté la diarrhée dont était tourmenté ce phthisique, et semble devoir être indiqué dans les diarrhées rebelles.

Josse, D. M. P.

ACCIDENTS DÉTERMINÉS PAR LES CANTHARIDES.

Une tentative d'empoisonnement a eu lieu ces jours derniers à Évran (Ille-et-Vilaine), sur deux jeunes filles, domestiques chez un aubergiste de ce hourg. Un chaudronnier nommé N***, qui couchait momentanément dans une chambre voisine de celle qu'occupent les deux jeunes filles, Agées, l'une de 22, l'autre de 14 ans, avait mêlé à leurs aliments de la poudre de cantharides, espérant sans doute accomplir quelque odieuse tentative, aidé par les propriétés qu'on attribue à cette poudre; mais de violentes coliques qui se manifestèrent chez ces jeunes filles, ont bientôt révélé le coupable projet de N***, qui a été écroué à la prison de Dinan.

EMPOISONNEMENT PAR LE LAUDANUM.

Un jeune écrivain dont les débuts à la Comédie-Française avaient été remarqués, M. Camille B...., vient de périr par suite d'une fatale imprudence. Atteint d'une légère indisposition, M. C. B.... devait, par prescription de son père, qui est médecin, se poser sur l'estomac un cataplasme dans lequel il devait verser quelques goultes de laudanum. Pour calmer ses douleurs, assez vives, M. C. B.... versa, au lieu de trois ou quatre gouttes, tout le contenu de la bouteille dans le cataplasme et s'endormit ainsi.

L'empoisonnement sut presque subit. C'est en vain qu'on lui prodigua les plus prompts secours; M. C. B..... succomba en peu d'instants.

PHARMACIE.

SACHET FONDANT.

Pr. lodure de potassium...... 10 grammes. Chiorhydrate d'ammoniaque..... 80

Mélez par trituration ces sels bien desséchés et pulvérisés séparément-Enfermez le mélange dans un sachet de linge.

Cette préparation a été recommandée par M. le docteur Breslau, médecin du roi de Bavière, comme l'un des moyens à la fois les plus simples et les plus efficaces que l'on puisse mettre en usage pour procurer la résolution du goitre et des tumeurs indolentes. Ce praticien, qui s'en esf souvent servi avec un très grand avantage dans sa pratique, fait appliquer le sachet sur les parties malades, et l'y loisse à demeure pendant longtemps.

POUDRE CAMPHRÉE ANTIMONIÉE.

Pr. Poudre de campbre...... 2 grammes.

Poudre d'ipécacuanha..... 65 centigrammes.

Soufre doré d'antimoine..... 65 id.

Sucre blanc...... 24 grammes.

M. et F. S. A. une poudre parfaitement homogène, qui devra être divisée en douze doses bien égales.

Cette formule est due à M. le docteur Mursinna, elle est employée avec un avantage marqué dans les cas de pneumonie asthénique, dans les affections catarrhales pulmonaires chroniques, lorsque les bronches se tronvent engouées par une grande quantité de mucus épais et visqueux dont l'expectoration ne peut se faire qu'avec une extrême difficulté.

On en fait prendre une dose toutes les deux heures, soit en la délayant dans une petite quantité d'un liquide approprié, soit en l'enveloppant dans un morceau de pain azyme légèrement humecté d'eeu.

BAUME HYDRIODATÉ.

Gelée contre le goitre.

Depuis quelques années, on emploie à Lausaune, sous le nom de gelés pour le goltre, un médicament dont la formule, qui n'a encore été publiée dans aucun ouvrage de pharmacie, mais qui mérite cependant d'être connue. Cette gelée se prépare de la manière suivante:

Pr. Iodure de potassium...... 16 grammes.

Alcool à 20 degrés......... 64

F. dissoudre. D'autre part,

Pr. Savon blanc...... 24 grammes.

Alcool à 20 degrés. 61

F. dissoudre à l'aide d'une douce chaleur; mêler ce soluté encore chaud avec le précédent, puis aromatiser le mélange avec quelques gouttes d'essence de roses ou de lavande, et le distribuer dans des flacons à large ouverture qui devront être ensuite bouchés avec grand s in.

On obtient ainsi une gelée qui se conserve longtemps sans que l'iodure de potassium éprouve d'altération, comme on le voit ordinairement arriver, dans les pommades dont ce sel fait partie.

Cette gelée, dans la composition de laquelle on peut faire augmenter

ou diminuer à volonté la proportion de l'iodure de potassium, selon les indications, s'emploie en frictions sur le goître et les parties voisines, à la dose d'un à 2 grammes (20 à 40 grains) et plus, une ou deux fois par jour.

Il va sans dire qu'on peut, en outre, en étendre l'emploi à tous les cas pathologiques où l'iodure potassique est appliqué par voie de frictions.

J'ai préparé successivement, dit M. F. Boudet, deux doses de ce médicament, l'une avec du savon blanc de Marseille, l'autre avec du savon animal. La première est restée complètement liquide; la seconde, au contraire, s'est bientôt prise en une gelée de bonne consistance et analogue au baume opodeldoch. Cette gelée, qu'il est plus convenable de désigner par la dénomination de baume hydriodaté, s'applique avec facilité sur la peau dont la chaleur suffit pour la liquéfier promptement : elle paraît devoir être, en général, d'un emploi plus commode, et peut être aussi plus efficace que la pommade hydriodatée du Codex. On peut ajouter 5 grammes d'iode au soluté alcoolique d'iodure de potassium, et préparer ainsi un baume ioduré correspondant à la pommade iodurée du Codex. Dans ce cas surtout, il importe d'employer du savon qui ne contienne pas un excès d'alcali.

PILULES NAPOLITAINES.

M. et F. S. A. une masse pufaitement homogène, qui devra être divisée en 100 pilules bien égales et roulées dans la poudre de lycopode.

Cette formule, qui ressemble beaucoup à celle des pilules de Sédullot gest due à M. le docteur Martin-Solon. Ce praticien s'en sert avec un avantage marqué dans les cas de syphilis constitutionnelle et dans le traitement des maladies d'artreuses invétérées et rebelles à toutes les autres médications.

Ces pilules, dont chacque contient 45 milligrammes (environ 1 grain) d'orguent mercuriel sont administrées, suivant les indications et l'intendé des accidents morbides, à la dose de deux à huit dans les vingt-quatre heures.

PRÉPARATION ET EMPLOI THÉRAPEUTIQUE DE L'IODURE DOUBLE D'ARSENIC ET DE MERCURE.

M. Donovan a proposé d'employer contre la lèpre, le lupus, le psoriasis, la combinaison d'iodure de mercure et d'iodure d'arsenie, ebtenue comme il suit :

SOLUTION D'IODO ARSENITE DE MERCURE.

Pr. Arsenic métallique...... 158 milligrammes.

Mercure métallique..... 400

Iode..... 1305

On triture l'arsenic pulvérisé avec le mercure et l'iode et un peu d'alcool; on continue la trituration jusqu'à ce que la masse soit desséchée.
On délaie dans 100 grammes d'eau distillée. Après avoir trituré un mement, on ajoute l'acide iodhydrique préparé par l'acidification de 13 centigrammes d'iode, et l'on fait bouillir quelques instants; on ajoute,
après le refroidissement, assez d'eau distillée pour que la solution froide
soit exactement de 100 grammes.

M. Soubeiran a prouvé que le composé qui était en dissolution résultait de l'union du bijodure de mercure (jodure mercurique) avec l'iodide arsénieux, et il a, d'après cela, proposé la modification suivante au procédé de M. Donovan.

Après avoir délayé les deux iodures dans un peu d'eau, on verse dessus de l'eau bouillante qui les dissout; on filtre et on ajoute quantité suffsante d'eau pour obteuir 100 grammes de liqueur.

POTION DE DONOVAN.

Pr. Solution d'iodo-arsénite mercurique..... 4 grammes.

Rau distillée..... 80

M. et R. S. A.

Ceşte pution contient 4 centigrammes (4 cinquièmes de grain) de chacun des iodures; elle se prescrit à la dose de trois ou quatre cuillerées par jour. La solution d'iodo-arsénite mercurique a été essayée contre les affecpas syphilitiques, à l'hôpital des Vénérieus de Paris. M. Bouchardat esse que l'iodo-arsénite de potassium mériterait de lui être préféré.

CIGARETTES ARSENICALES.

M. le docteur Boudin, qui s'est beaucoup occupé de l'emploi thérapeuque des divers composés arsenicaux, et qui a puissamment contribué, ins ces derniers temps, à la grande extension de l'usage de ces agents troiques, mais si redoutables en même temps par l'action énergique l'ils exercent sur l'économie animale, M. Boudin conseille le mode de léparation suivant pour les cigarettes:

Cette préparation est spécialement indiquée dans les cas d'asthme.

Quant au nombre de cigarettes qui peut être prescrit, il doit, de toute les itéressité, être proportionné aux résultats avantageux que les malades envent retirer de cette sorte de médication, et en même temps à l'intenté plus ou moins grande des accidents qu'il s'agit de combattre.

ESSENCE DE BOUCE-AMÈRE.

Pr. Tiges de douce-amère coupées et sendues.. 2000 grammes.

Eau bouiliante..... Q. S.

Faites infuser pendant douze heures, puis passez avec forte exprespu, et réitérez le même traitement à deux reprises, avec une nouvelle pantité d'eau, et en en prolongeant chaque suis le contact pendant un temps égal au premier. Réunissez alors les trois infusions et faites-les faporer à la vapeur pour obtenir:

Liqueur concentrée..... 1800 grammes.

Ajoutez :

Alcool à 88 degrés contésimaux... 200 id.

Essence de calamus aromaticus... 3 gouttes.

Mêlez et filtrez.

Cette préparation dont la formula est due à M. Deschamps, pout être aubstituée à toutes les autres sousses médicamenteuses sous lesquelles on est dans l'habitude de prescrire cette plants, cer son emploi est des

plus commodes, et le praticien sait toujours en l'administrant quelle est la quantité bien précise de substance qu'il faut prendre, ce qui ne peut exister avec les autres préparations de douce-amère, la décoction par exemple, parce que les tiges ne sont jamais épuisées régulièrement de tous les principes solubles qu'elles contiennent dans la préparation ordinaire des tisanes.

SIROP LAXATIF FONDANT.

On fait infuser en vase clos jusqu'à parfait refroidissement, puis en passe avec expression, on filtre et on ajoute au produit de la filtration.

Sucre blanc..... 260 grammes.

On fait dissoudre à une douce chaleur, et on aromatise ensuite avec

Alcoolé d'écoree d'orange...... 50 grammes.

On mêle exactement par agitation.

Ce sirop, dont la formule est due à M. Fauconneau-Dufresne, est indiqué dans les cas de calculs biliaires.

L'auteur, qui dit s'être bien trouvé de son emploi dans sa pratique, le fait prendre à la dose d'une pleine ouillerée à bouche tous les matins, soit pur, soit étendu dans une tasse d'une infusion légèrement amère, celle de chicorée sauvage par exemple.

SUR LES PRÉPARATIONS DE PERSIL ET LEUR EMPLOI EN MÉDECINE; par M. le docteur E. Péraire.

L'auteur considère le persil comme un agent spécial, antipériodique et fébrifuge, qui doit prepare place à côté du quinquina, car suivant lui, il y a une analogie d'action la plus parfaite entre ces deux végétaux. Dans l'un comme dans l'autre; on rencontre un principe gommo-résineux et un principe amer, mais qui est moindre toutefois dans le persil que dans l'écorce du l'érou : or, M. le docteur Monfalcon a avancé, et son observation se trouve d'accord avec l'expérience, que les médicaments doués d'un tel principe ont des propriétés non équivoques.

M. Péraire, qui administre ce végétal depuis longtemps, indique de la manière auivante les formes variées sous lesquelles il en a fait l'application à la pathologie interne.

- 1º Pondre de persil. Cette poudre, obtenue par la pulvérisation des feuilles desséchées avec soin, est administrée à la dose de 2 grammes (un demi-gros) par jour.
- 2º Suc exprimé de persil. Ce suc est prescrit à la dose de 100 à 125 grammes (3 à 4 onces) par jour.
- 3° Hydrolat de persil. Cette eau distillée est employée à la même dose que le suc exprimé, comme excipient de potions appropriées.
- 40 Alcoolé de sue de persil. Gette teinture, que l'on obtient en mêlant exactement dans un vase bouché, deux parties en poids de sue récemment préparé et une partie d'alcoul à 33 degrés, filtrant au bout de quelques jours, est denné à la dose de 4 grammes (1 gros) par jour: on l'administre en potion ou sur un morceau de sucre.
- 5º Strop de persil. Ce sirop préparé avec le suc récemment obtenu et le sucre dans les proportions convenables, est employé pur à la dose de trois à quatre cuillerées à café par jour pour les enfants, ou de quatre cuillerées à bouche pour les adultes, ou bien encore étendu dans une potion.
- 5º Fin de persil. On l'obtient en mélangeant six parties en poids d'alcoolé de sur de persil et trente-trois parties de vin blanc de Grave. On en fait prendre trois ou quatre petites verrées par jour.
- 7° Huile de persil par coction. On la prépare en chauffant à une douce chalcur 500 grammes (1 livre) de fruilles récentes dans un litre d'huile blanche, jusqu'à consomption totale de l'humidité, coulant et filtrant. On l'emploie en lavements, à la dose de 30 à 45 grammes (une once à une once et demie) dans une décoction de laitue, ou bien associée à l'extrait d'opium et étendue dans un liquide approprié-
- 8° Extrait de persil. Cet extrait, que l'en obtient en faisant évaporer à une douce chaleur et au bain-marie le suc récent du persil, jusqu'à ce qu'il soit arrivé à une consistance convenable, est administré erdinairement sous la forme pilulaire, à la dose de 60 centigrammes à 1 gramme (12 à 20 grains) par jour.
- 9° Pilules fébrifuges de persil. Elles sont formées de 10 cantigrammes (2 grains) d'extrait avec suffisante quantité de poudre pour donner la consistance convenable. En associant à l'extrait moitié de son poids de thridace, on a les pilules fébrifuges sédatives.
- 10° Potion fébrifuge. Elle se compose de 100 grammes (3 onces) d'hydrelat de persil, de 6 décigrammes (12 grains) d'untrait de persil, et de 2º nann. S.

-

30 grammes (1 ence) de sirep d'absinthe. On la prend en treis fois.

M. Péraire en emploie encore une autre, composée avec hydrelat de mélisse 40 grammes (2 ence), hydrolat de menthe 20 grammes (1 ence), extrait de persil 1 gramme (20 grains), et airop de persil 30 grammes 1 ence). Il l'administre de la même manière que la précédente.

11° Gelse de parqui. ... On l'obtient en mélant une partie en poids de sue de pareil et doux parties de aucre, plaçant le tout sur le seu et chaufant coeulte jusqu'à perter le mélange à l'ébultition. On coule à travers un blanchet, et, pas le refraidissement, le soluture tout entier se prend en une gréée d'une belle transparence et d'un grût fort agréchle.

C'est dans les fièvres intermittentes causées par une prédeminance des organes abdominaux, que ses diverses préparations ent été la plus souvent employées. L'entrait de perult, administré dans ces circonstances, pareil diminuer la aforétion des fluides mequeux de l'estomac, augmentés pan l'escitation apácifique du mouvement fébrile. M. Péraire a quei observé que, comme le sulfate de quinine, il augmentait celle de l'intestin grale, en madifient en mana temps les liquides sécrétés par la muquease intestigate, mais cette modification n'a pas d'analogie avec celle qu'occasionne le sulfate quipique, qui développe dans les tissus avec lesquale il cet the contact, une augmentation de chalque et de sensibilité. Le persil n'isrite jameis le membrane muqueuse de l'estumae, ne provoque point de vemissement, et ne causa pas aux malades le dégrût issurmontable des préparations de quipquins; et dans les cas où ser emploi restavait sans offet, on ours du moise l'avantage d'avoir évité l'exaspération qui auccède à l'ingestion du sel de quinine, aissi que les accidents qui pouvert résulter de l'emploi prelapgé de ce médicament.

Les hons effets obtanus de l'emplot des préparations de persif, dant les doses, peu variables, ont raressent dépassé ! gramme à 12 décigrammes (18 à 24 grains) par jour, permettent à M. Pérnire d'établir que les fièvres 'quartes résistent sarament à ce moyen après le dixième eu le doublème acoès, et que les fièvres tierres en quetidiennes cèdent ardinairement après le troisième.

Quant au moment le plus convenable pour l'administration du médicament, il parait indifférent de le donner long-temps ou pou de temps avant les accès, paras que la parait agit anns aggrerer ces dérnière, et par conLéquent sans éveiller la susceptibilité de l'estomac, comme le font presque toujours les sels de quinine.

Ensin, M. Péraire donne à l'appui de ses assertions sur la vertu antipériodique des préparations de persil, trente et quelques observations récueillies tant par lui qué par quelques uns de ses confrères.

(Buli. měd. de Bordeaux, 1841 et 1842.)

DU FULIGOKÁLÍ.

On sait qu'on a donné le nom d'antrakokali a un produit obtenu par le docteur Polya, en faisant réagir la potasse caustique sur le charbon de terre. (Foy. le tome VI, 2° série, du Journal de chimie médicale, p 3454) On vient de donner le nom de fuligokali à un produit obtenu par la réaction de la potasse sur la suie, produit qui s'obtient de la manière mivante. On prend:

Potasse caustique........ 20 grammes.
Suie brillante pulvérisée... 100

Lau distillée...... Q. S.

On fait bouillir pendant une heure, on laisse refroidir, on étend d'eau pour que la filtration se fasse mieux; on filtre, on évapore, on dessèche pour obtenir le fuligokali en écailles ou en poudre; on renferme dans des facons secs et chauds.

Pour le fuligokali sulfuré, on prend :

Fuligokali...... 60 grammen.

Potasse caustique..... 14

Soufre 4

On chauffe le soufre et la potasse avec un pen d'eau; sprée la dissolution de soufre, on sjoute le fuligohali, on évapore, on dessèche et en renferme dans des flacons sees et chauds.

Le sulignealit a été employé par M. Gibert sur les malades de l'hémpital Saint-Louis, à l'intérieur et à l'extérieur. Il sait composer avec 30 grammes d'azonge et 1 à 2 de suligneali, une permuade à laquette il a reconnu des propriétés résolutives, détersives et légèrement stimu-lantes.

MOUVELLE PRÉPARATION DES CATAPLASMES.

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous adresser la note que je vous ai promise sur la

substitution, à l'Hôtel-Dieu de Caen, d'un nouveau cataplasme à cel 1 de farine de lin.

Voici les motifs qui m'ont engagé à en proposer l'emploi et qui en ont déterminé l'adoption :

- 4° Le cataplasme de farine de lin ne présente pas assez de légèreté; il est souvent même pour la partie malade, un poids incommode;
- 2° Il a l'inconvénient de sècher trop promptement et n'entretient pas assez longtemps la moiteur de la peau;
- 5º Il occasionne souvent des éruptions qui, dans certains cas, pourraient n'être pas saus danger, etc.

La farine de lin, en un mot, fût-elle toujours parfaitement pure, at répondrait aux besoins du malade, au vœu du médecin, que d'une manière imparfaite.

Or, cette substance ne se trouve guère dans le commerce à l'état de purete naturelle; elle est souvent mélangée de tourteau ou d'autres produits dont l'action n'est que trop propre à paralyser celle du médicament ou à produire un effet entièrement contraire. Ordinairement preparée de vieille date, elle a perdu, quand on l'emploie, sa propriété émolliente.

Le nouveau cataplasme n'offre aucun de ces inconvénients et rémit tous les avantages de celui de farine de lin. Léger, doux à la peau, onctueux, d'une application facile, composé d'un pur mucilage, il n'affecte jamais l'épiderme, ne produit jamais d'irritation, il coûte quatre foi moins et s'emploie aisément dans toutes les circonstances puisque les éléments pur s'en trouvent partout.

On le prépare cu faisant houillir un kilog. de graine de lin entière dans 20 litres d'eau commune, jusqu'à cè que le mucilage ait acquis, dans l'état d'éhul ition, la consistance et la viscosité du blanc d'œuf. On mêle ensuite à la liqueur, avec soin, 4 ou 5 kilog. de son, et l'on fait chauffer le tout quelque temps encore, afin que le son soit entièrement pénétré.

Plusieurs établissements importants ont adopté ce nouveau procédé et s'en sont bien trouvés.

Je suis, etc.

DURAND,

Pharmacien des hospices de Cam-

Caen, 6 juillet 1843.

HYGIÈNE.

SUR L'AIR VICIÉ PAR LA RESPIRATION.

M. Leblanc a communiqué, le 6 juin, à l'Académie des Sciences divers résultats d'expériences sur la viciation de l'air, résultats qui sont les suivants:

Air des serres. — Dans l'air requeilli le soir, les proportions relatives d'oxygène et d'azote étaient les mêmes que dans l'air libre; mais l'acide carbonique avait entièrement disparu sous l'influence de la végétation.

Air d'une chambre à coucher. — La cheminée avait été en activité pendant la soirée. Au bout de huit heures de clôture, l'air requeilli a présenté à l'analyse très sensiblement la même composition que l'air normal.

Air des hôpitaux. — Dans la salle du Rosaire, à la Pitié, au bout d'une muit de clôture, l'air contenait près de 3 millièmes d'acide carbonique, c'est à dire cinq fois plus que dans l'air normal; l'oxygène avait éprouvé un affaiblissement à peu près proportionnel.

Dans un dortoir de la Salpétrière, l'air a fourni jusqu'à 8 millièmes d'acide carlionique. C'est la proportion la plus forte que l'auteur ait rencontrée jusqu'ici dans les bôpitaux.

Air des amphithéatres de cours publics. — Dans un amphithéatre de la Sorbonne, au bout d'une heure et demie de leçon, dans un local d'une capacité de 1,000 mètres cubes, où étaient réunis près de neuf cents auditeurs, quoique deux portes fussent restées ouvertes, il avait disparu 1 p. 100 environ d'oxygène, et l'acide carbonique surpassait la proportion de 1 p. 100; ces chiffres montrent assez l'utilité d'un système de venti-lation artificielle dans des circonstances semblables.

Air d'une salle d'asyle pour l'enfance — Bien que la porte fût entr'ouverte et qu'il y eût un vasistas béant au plafond, l'analyse a indiqué 3 millièmes d'acide carbonique et une diminution d'oxygène sensiblement proportionnelle.

Air d'une salle d'école primaire. — Cette salle (celle du 11° arrondissement) est ventilée à l'aide des appareils construits par M. René-Duvoir, d'après le système de M. Péclet. Au bout de cinq heures de séjour, et la ventilation étant complète, la quantité d'oxygène disparu a été de 16 dix-millièmes, la quantité d'acide carbonique s'élevait au plus à 2 millièmes.

Air de la Chambre des Deputes. — Acide carbonique. 25 dix-millièmes. Il est permis de supposer que dans certaines séances où le nombre des assistants est presque double de celui du jour de l'expérience, la proportion d'acide carbonique doit être plus que doublée.

Ais d'uns salls de speatacle. ... A l'Opéra-Comique, un peu avant la fin du spectacle, l'air du parterre contenait 23 dix-millièmes d'acide carbonique, et dans la partie la plus élevée de la salle, cotte propertion s'éleveit à 43 dix-millièmes.

Air des écuries de l'École militaire. ... On a trouvé dans une de ces écuries 1 pour 100 d'acide carbonique, et dans une autre 2 militaires soulement de se gaz.

M. Leblane a ensuite fait des expériences desquelles il résulte que les animaux pouvent supporter sans succember des deses d'acide carbonique très supérieures à celles que contient un air rendu mortel par la combustion du charbon. La vie pe saurait se prolonger au doit de quelques instants dans une atmosphère contenant environ 30 pour 100 d'avoide carbonique.

influence bu sol sur la santé.

M, Aubert a fair competer le travail qu'il a rédigé aur les populations errantes du littoral de la mer Rouge qu'il a parcouru; il passe en revue les Arabes du Sinaï, du littoral d'Arabie et des tribus éthiopiennes d'Afrique; décrit leur manière de vivre, leurs habillements, leurs habitations sous le rapport hygienique et médical. Il a vu qu'il passe influence marquée de l'alimentation, sur la race, le tempérament et la constitution. Une nouvriture pauvre, le laitage, développent le tempérament nervoux avec prédominance de l'appareil bilieux; les hommes sont petits, rabougris. Une nouvriture végétale et peu animale développe le tempérament nervoux à les hommes sont de moyenne taille. Une nouvriture neimale et récétale, un peu de laitage, développent le tempérament apaguin nerveux; les hommes sont grands, forts et robustes.

Influence des terrains, de l'alimentation et des eaux sur la santé.

Plage base, humides pourriture pauvre, can asymétre : manyaise santé.

Place besse, hamide; neurriture shoudents, neu saumâtre : sanié

Litteral limbt et see ; nouvriture pauvre , eau saumâtre : sauté pas-

Plage basse et humide ; noutriture abondante, eau douce': santé par-Mite.

Littoral haut et sec; nourriture pauvre, cau douce : santé bonné.

Littoral haut et sec; nourriture abondante, eau douce : excellente

SUR L'INSALUBRITÉ DE L'AIR DANS LES MARRIMES.

- M. le docteur Paul Savi, professeur à l'université de Pise, s'est livré aux investigations les plus actives pour arriver à découvrir les causes réelles de l'insalubrité qui afflige use portion du territoire du grand duché de Incene. Il lui paraît prousé, que les localités exposées à ressentir les effets de la mat aria, sont :
- 1. Des terrains renfermant des amas d'eaux stagnantes, et salées, ou les terrains non immergés, mais qui renferment des austières salines et des substances organiques, lorsque les pluies d'été viennent à les humecter.
- 2º Les terrains recevant les eaux minérales chargées de aulfates et de chlorure, et qui séjournent sur des matières arganiques en décomposition.
- de plages où s'accumulent des monceaux de vase, qui sont ensuite biguées par les eaux douces ou par un mélange d'eaux douces et d'eaux salées.
- M. Savi se croit autorisé à déduire des saits observés jusqu'ici cette conséquence importante et qui vient à l'appui d'une opinion désà émise par un observateur anglais, M. Deniel, savoir : que les gas sulfby-drique et hydrogène carboné contribuent au moins au développement de la mal aria, si toutesois même ils n'en sont pas en réalité les agents directs.

 (Annales de Chimie et de Physique.)

OBJETS DIVERS.

FALSIFICATION DES SUBSTANCES CHIMIQUES PHARMACEUTIQUES
ET COMMERCIALES.

Les nombreuses faisifications qui se sont sur les produits divers, saisifications qui sont nuisibles aux transactions commerciales et à la santé publique, ont porté les rédacteurs du Journal de Chimie Médiçale à décider que cinq médailles d'argent seraient décernées aux auteurs qui feraient parvenir au journal les meilleures notes sur des faisifications non encore signalées, et sur les moyens de les reconnaître,

Les rédacteurs, en publiant ces notes, espèrent, non de faire crescres ces falsifications, mais de les rendre moins nombreuses, en indiquant les moyens de s'en garantir.

Ces notes devront être adressées franches de port, à M. Chevallier, quai Saint-Michel, 25.

MADJONE.

M. le docteur Guyan a adressé une note à l'Académie sur une espèce de cordial fort en usage parmi les habitants de l'Algérie, et qui est préparée avec des feuilles du haschis (chanvre d'Europe) pulvérisées, aromatisées avec une poudre composée de canelle, de muscade, de gingembre et de plusieurs autres épices. C'est presque toujours au repas du soir que l'on prend cette drogue, désignée sous le nom de madjone, et l'on a coutume d'en favoriser l'effet par une tasse de café. Le madjone produit une excitation de quelques heures, qui se manifeste par une tendance aux mouvements musculaires et par des idées gaies, souvent bizarres. Les Arabes prennent cette préparation sans besoin réel, comme on fait en France de la plupart des liqueurs; mais l'Intérêt qu'elle présente, et c'est seulement sous ce rapport que nous la citons, c'est que M. le docteur Guyon croit que le nepenthes, boisson à laquelle Homère et plusieurs écrivains gress attribusient le pouvoir de bannir les chagrins, duit également faite avec les feuilles de chanvre.

DANGERS DANS LE TRANSPORT DES ALLUMETTES À FROTTEMENT. ALLUMETTES CRIMIQUES.

Un camion, chargé de marchandises, brûlait tout récemment rue de la Requette. Les journaux de Rouen parlent d'un fourgon de roulage incendié cette semaine près de cette ville. Un autre sinistre, de même nature, avait eu lieu, il y a quelques mois, sur la route de Paris au Havre, et avait consumé des valeurs considérables. Enfin, il y a peu de temps encore, un service du roulage accéléré de Paris à Lyon a vu, près d'Avallon, l'incendie dévorer une de ses voitures. Tous ces accidents, ou plutôt la plupart d'entre eux, tiennent à la même cause : à ce que le com-

merce expédie ces matières inflammables, allumettes chimiques ou autres, métées à toute sorte de marchandises, sans déclaration ou sous fausse déclaration, de peur que la connaissance de la vérité ne conduise le roulage à la perception d'une prime d'assurance exceptionnelle, pour fes risques récliement exceptionnels. Il est utile de montrer combien ces fraudes peuvent avoir de fâcheuses conséquences. Les intéressés directs n'y son: pas seuls compromis; et il serait urgent qu'on cherchât l'ur n'y a aucun moyen d'obliger les expéditeurs, à la sincérité dans leurs déclarations.

Un autre accident, dû aux mêmes causcs, est le suivant : M. A..., serrurier-carrossier, se rendait aux forges de Luçay, en compagnie d'une personne de sa connaissance, dans une voiture découverte, ayant au desous un panier d'osier destiné au transport d'objets. Parvenu à une distance de 5 à 600 mètres de Valençay, tout à coup le feu prit sous les pieds des voyageurs avec une telle rapidité que déjà l'extrémité de leurs pantalons était en feu.

En un cliu d'œil les voyageurs s'étaient élancés à terre, et telle fut la violence avec laquelle se précipita M. A..., qui ne pèse pas moins de la villagram., que le marche-pied de la voiture fut brisé. On s'empressa de dételer le cheval. Déjà le corps de la voiture était réduit en cendres ; les roues étaient en seu, l'essieu était sur place : en moins de cinq minutes tout avait été, consumé.

B paraît certain que cet incendie a été occasionné par des allumettes chimiques tombées précédemment au fond de la voiture. Le frottement des pieds avait produit l'inflammation.

On doit conseiller aux pharmaciens qui préparent les allumettes chiniques, de n'expédier ces préparations que d'une manière convenable (éans des caisses doublées en fer blanc) et après avoir fait une déclaration de la nature des objets qu'ils expédient, sans cela ils seraient passibles des dommages causés si l'incendie était déterminé par l'inflammation de ces allumettes.

UNIVERSITÉ DE FRANCE. — ACADÉMIE DE MONTPELLIEB. ECOLE DE PHARMACIE.

Chaire de physique vacante.

Conformément à la décision ministérielle du 23 mai 1842, il doit être incessamment pourvu à la chaire de physique vacante dans l'École de

Pharmacie de Montpellier, par suite de la promotion de M. BALARD À une chaire de chimie à la Faculté des aciences de Paris.

Aux termes des ordonnances royales des 27 septembre et 22 octobre 1840, la nomination à la chaire vacante doit être faite par M. le ministre de l'instruction publique, d'après une double liste de présentation four-nie, l'une par l'École de pharmacie, l'autre par l'Académie des sciences (l'Institut), chaque liste devant offrit les noms de deux candidats.

Les conditions pour être élu candidat, sout: d'être Français ou naturalisé Français; de jouir des droits civils; d'avoir l'âge de 26 ans; d'être licencié ès-sciences physiques, et d'avoir été regu pharmacion dans une École de pharmacie.

En conséquence, Millies aspirants à la candidature doivent produire :

- 1º Une copie légalisée de leur acte de naissance, bu bien un acte de naturalisation.
- 2° Un certificat de bonnes vie et mosurs, délivré par M. le recteur de l'Académie du domicile de fait.
- 3º Le diplôme de Pharmacien obtenu devant une des treis écoles de pharmacie du royaume.
 - 4º Le diplôme de Heencié es sciences physiques.

Indépendamment de ces pièces, qui sont de rigueur, MM. les aspirants voudront bien faire connaître :

- 10 La nature et la durée de leurs services dans l'enseignement.
- 2° Les ouvrages ou mémoires qu'ils peuvent avoir pabliés, et les découvertes qu'ils ont faites.
 - 3º Les titres et les couronnes académiques qu'ils out obtenus.

Le candidat choisi par M. le ministre sera nommé professeur-adjoint, et jouira en cette qualité d'un traitement fixe annuel de quince cents francs, ainsi que des droits de présence aux examens.

Toutes les pièces sus mentionnées devront être adressées, sans frais, à M. le directeur de l'École, au plus tard le 30 août 1842. Il én sera donné un récépissé à MM. les aspirants, et le renvoi leur en sera fait après la nomination du professeur-adjoint de physique.

Mantpellier, le 23 juin 1842.

Le recteur de l'Académie,

J.-D. GENGONNE.

Le directeur de l'École de pharmacie, DUPORTAL.

SUR L'EXERCICE DE LA PHARMACIE EN BELGIQUE.

Lettre d'un pharmacien belge.

A M. Chevallier.

Depuis longtemps je sens le besoin de m'entretenir avec vous sur l'exercice de la pharmacie en Belgique : mes occupations ont été cause

que jusqu'iei je n'ai pu le faire.

A votre dernier voyage en Belgique, je vous avais promis de vous donner une copie de la loi du 12 mars 1818, réglant tout ce qui est relatif à l'exercice des différentes branches de l'art de guérir en Belgique, ainsi que les instructions pour les pharmaciens et les droguistes. Je vais remplir cette promesse avec quelques données sur l'état de la pharmacie en Belgique.

Au moment où je finissais la copie de la loi du 12 mars 1818, je recevais le Journal de Chimie médicale, numéro de mars, dans lequel vous

avez fait insérer l'Instruction pour les pharmaciens.

Si j'avais cru que vous eussiez fait insérer cette Instruction, je me serais haté de vous faire parvenir une copie de la loi du 12 mars 1818, que vous destinais.

Depuis longtemps, en France, les pharmaciens font entendre des plaintes sur leur mauvaise situation; ils réclament avec énergie et avec une persistance admirables, de l'autorité supérieure, des lois protectrices, et malgré la justice de leur réclamation, le gouvernement semble rester sourd, comme si la pharmacie n'était point digne de toute sa sollicitude.

En Belgique, il semble que les pharmaciens se trouvent dans une situation plus prospère qu'en France; c'est le contraire cependant, comme je vous le prouverai tout de suite; ce n'est qu'à de rares intervalles qu'on entend quelques plaintes; la presse ne s'en est jamais même fait l'écho, et cependant leur position est pire que celle des pharmaciens français, depuis la mise en vigueur de la loi du 12 mars 1818, qui les a anéauties

comp'ètement.

Fn France, vous avez encore upe loi protectrice dans celle du 21 germinal an XI, dans les articles 25, 26 et 27. Les pharmaciens, sous ces articles protecteurs, peuvent encore s'établir dans les campagnes; mais en Belgique, rien de tout cela: la loi du 12 mars 1818 est venue sacrifler les pharmaciens de compagne en faveur des médecins, chirurgiens et officiers de santé. Si chez nous il se trouve encore des pharmaciens dans les campagnes, c'est grace à la loi du 21 germinal an XI, qui nous a régis jusqu'en 1818, car depuis lors le nombre des pharmaciens a été décroissant dans ces localités et en augmentant dans les capitales des provinces et dans certaines localités où on a établi des commissions médicales locales.

Par les articles 11 et 12 de la loi du 12 mars 1818, les médecins, chirurgiens, officiers de santé, sont autorisés à fournir des médicaments à leurs malades dans le plat pays, et ce qu'on entend chez nous par plat pays c'est tout le royaume (Voyez art. 6 de la loi du 12 mars 1818), à l'exc ption des capitales de provinces et deux ou trois localités; car il a été éta**bh des c**ommissions médicales locales, ce qui comporte en tout une population de quatre cent cinquante à cinq cent mille habitants (450,000 à 500,000) où les pharmaciens peuvent s'établir sans être inquiétés par les médecins. Ces localités sont Anvers, Bruges, Bruxelles, Gand, Mons, Namur, Arlon, Hasselt et deux ou trois localités où sont établies des commissions médicales; tout le reste du royaume, qui comporte une population d'environ quatre millions d'habitants (4,000,000), les médecins peuvent l'exploiter et les pharmaciens n'ont pas à s'y opposer. Aussi n'est-il pas rare en Belgique de voir des helles localités de 8, 10 et 12 mille babitants sans pharmaciens : il y a même des districts entiers, ce que vous appelez en France des sous-préfectures.

Enfin la position des pharmaciens dans le plut para est si pen tenable que très fréquemment on en voit, surtout ceux qui possèdeut encore quelques petites ressources, se hasarder à venir habiter les villes dans

l'espoir d'échapper à la misère qui les poursuit, et le plus grand no ibre ne tarde pas à voir disparaître le peu qu'ils possédaient, et pour se loutenir alors, ils se jettent dans le charlaianisme et les remèdes sec ets.

Dans les campagnes donc, grace à la loi du 12 mars 1818, les phi-maciens y sont peu répandus, et là où ils existent, ils ont toujours à . .tter contre les médecins, chirurgiens, ou officiers de santé, ce qui fait ce la profession de pharmacien y est plutôt une charge qu'une professio crative, en sorte que pour exister ils sont obligés de joindre à leur pro-Tession un commerce ou une industrie quelconque, addition qui le: met dans la position de ne pouvoir s'occuper exclusivement de leur profe-sion pour laquelle ils ont sacrifié le beau temps de la jeunesse et une partie de leur fortune. Ils sont le plus souvent même obligés de la nég ger

entièrement.

Il est réellement difficile de s'expliquer cette faveur toute particulière qu'accordait le gouvernement précédent aux médecins, chirurgiens officitrs de santé. Il semble que ces messieurs, qui ne consacraient que deux ou trois années à l'étude si difficile des sciences médicales, dans une école secondaire etaient plus aptes à exercer la pharmacie que les pharmaciens eux mémes, et cependant il n'est pas difficile de se convaincre du contraire en voyant, ne fût-ce qu'une seule fois, chez les esculapes, dans quel état de désordre, de mauvaise qualité, de mauvai e conservation, de mauvaise préparation le petit nombre de médican ens qu'ils délitent se trouvent; ce qui m'a fait souvent dire que les médeciis et les médecines sont plus funestes au plat pays que les maladics ellesmêmes.

Je me dispense de m'appesantir davantage sur cet état de désordre de la medecine et de la pharmacie dans le plat pays en Belgique; je vous en al dit assez pour apprecier le mai qu'il peut causer aux populations.

Si ces médicastres qui ont la prétention de s'immiscer dans l'art si difficile de la pharmacie, par ce que la loi du 12 mars 1818 les y autorise, avaient la conscience de faire choix de bons médicaments, on leur pardonnerait l'exercice de la pharmacie; mais parce qu'on sait qu'ils n'out point les connaissances pour pouvoir les apprécier, ils se laissent tromper à chaque justant par les droguistes. En voici un exemple : il y a quelques années, un médecin du plat pays est venu demander à un droguiste de l'extrait de laitue; celui-ci, n'en ayant pas, s'adressa à un pharmacien qui lui donna en place de l'extrait de chiendent. Peu de semaines après, il fut étonné de revoir le droguiste qui venait lui demander une nouvelle quantité d'extrait de initue, parce que le docteur, l'ayant trouvé si bon, qu'il en faisait redemander. D'après ceci, je vous demande si vous ne gémiriez pas de voir votre patrie dotée d'une loi comme celle du 12 mars 1818.

Je dois creendant déclarer que que ques commissions médicales ont fait entrevoir dans leur rapport annuel au ministre de l'intérieur, tost le vice de loi du 12 mars 1818. Jamais le gouvernement n'en a teau

compte.

On conçoit qu'une semblable loi a du nécessairement faire affiuer vers les villes, les pharmaciens, dont le nombre dépasse de beaucoup les besoins des populations; en sorte que, vu le grand nombre, ils est impossible qu'ils puissent pour la majeure partie faire de quoi à se pourvoir nes premiers besoins. Dans les villes, ils ont non seulement à lutter col re la concurrence, mais aussi contre le charlatanisme et les remèdes 💝 crètes, et les derniers se sont tellement répandus, qu'ils commence : à se trouver dans des officines où ils n'auraient jamais du y entrer. La pharmacie en Belgique éprouve le même malaise qu'à Paris; ce son: les memes motifs.

Depuis quelque temps, on parle d'une nouvelle loi qui sera présentée par le ministre de l'intérieur à la législature; dit on bientôt? Dieu le veuille; mais pour moi, qui suis habitué à voir les pharmacions tomber

de d'éceptions en déceptions, j'ai du mal à croire que ce sera d'ici à longtem : 3.

C'endant, il faut bien croire que le gouvernement a l'intention de tou er à la loi du 12 mars 1818, parce que les médecins du plat pays adre dent des pétitions au roi, aux ministres, aux représentants de la nation pour pouvoir conserver l'admirable privilège de donner à leurs mat les des médicaments; ils ne rougissent pas de dire, ces hommes sord les, que, si on leur retire cette faculté, ils tomberont dans la misère. Mais misère pour misère; je préfère voir les médecins dans la misère momentanément, que de voir perpétuellement les populations dupes d'un manque de connaissance.

Je dois vous dire aussi qu'une autre classe de médecins nuit aussi consi lérablement à la pharmacie et à leurs malades; ce sont les médecires vétérinaires qui, aussi bien à la ville qu'à la campagne, four-

nisse at des médicaments.

Je vous avais promis de vous donner quelques renseignements con-

cernant la réception des pharmaciens.

D'abord je commence par vous informer qu'il n'existait jusqu'à présent aucun moyen d'instruction en Belgique pour les pharmaciens. Le gouvernement fait de grands sacrifices pour les arts d'agrément; pour cela on trouve des millions; mais pour créer, par exemple, une école de pharmacie, non. Car je ne suis point partisan de ces écoles de pharmacie qu'on veut adjoindre aux universités, mais bien d'une école spéciale de pharmacie, pour créer des hommes spéciaux; car des établissements adjoints à d'autres établissements se nuisent mutuellement. Il paraît que le gouvernement, qui n'a encore rien fait jusqu'ici pour l'instruction des pharmaciens, est dans l'intention de créer près de chacune des universités du loyaume une école, qui ne serait qu'une demi-mesure (1).

Mais revenons à la reception des pharmaciens en Belgique. On ne reçoit point, comme en France, les pharmaciens publiquement, c'est à huis clos; vous comprenez déjà tout le danger d'une semblable mesure.

Lor qu'un candidat se présente, on ne s'inquiète pas s'il a fait des études. oui ou non; cela se conçoit, quisqu'il n'y a point d'écoles de pharmacie, il n'a point d'âge requis, comme en France; il ne doit four nir à la commission médicale qu'un extrait de naissance, un certificat de moralité de son commissaire de police, et un ou plusieurs certificats d'un ou de plusieurs pharmaciens, chez lesquels il est resté pour apprendre la pra-

tique de son ait.

Les examens roulent : 1° sur les principes très élémentaires de la science botanique et le nom d'un plus ou moins grand nombre de plantes; 2° la matière médicale qui ne consiste qu'à reconnaître les médicarrents et un peu de falsification; 3° chimie et pharmacie; ici on interro je au hasard sur la chimie et la pharmacie, sans suite aucune et sans . 'inquiéter si on est, oui ou non, dans l'état de la science. Il ne peut en ét : autrement, car les membres de la commission eux-mêmes n'ont jamai vu différemment. La plupart des examinateurs roulent dans le même :ercle de questions, en sorte que, lorsqu'un membre fait partie d'une comn ssion niédicale depuis quelque temps, on sait pour ainsi dire presque t ajours à l'avance les questions qu'il va vous adresser; en sorte que le jeunes gens qui n'out aucun moyen d'études, se mettent dans la tèle d'fatras de questions sans suite. Les examens peuvent se subir en plusie is fois; par exemple, vous pouvez vous présenter : 1º pour la botamqu., 2º six mois ou un an après pour la partie médicale, 3º six mois ou ur an après pour la chimie, 4º de même pour la pharmacie et les opérations. Pres que tous les candidats passent de cette mauière, ce qui, comm vous pensez, facilite singulièrement la réception; aussi voit-on

⁽¹⁾ Voir ce qui a été fait depuis à ce sujet. Journal de chimie, n° de mai 1842. p. 305.

très souvent de ces jeunes gens qui ont déjà subi plusieurs examens, venir se présenter pour passer les derniers, lorsque déjà ils ont tout à fait oublié les premiers. Quand les élèves sont reçus pour les examens oraux, on leur donne à faire quelques préparations pharmaceutiques au nombre de 7 à 9, après lesquels ils sont reçus.

Monsieur.

Ayant eu au mois de février 1842, à remplir une formule dans laquelle l'iodure de potassium s'associait à l'iode, je sus étonné de me pas voir, ainsi que plusieurs sots je l'avais remarqué, la disparition totale de l'iode, dans la solution alcaline iodée: en cherchant la cause de cette particularité, je sus porté à penser que peut être l'iode employé n'était pas pur, que la cupidité y avait introduit une substance hétérogène; je pris donc pour m'en assurer de l'iode dont la pureté m'était connue et la dissolution sur complète; voulant à cet indice joindre une preuve convaincante je pris 16 grammes de l'iode en question, je les mis en contact de 30 grammes d'iodure de potassium et j'obtins par l'intermède de l'eau distillée un précipité pulvérulent qui chaussé avec une nouvelle quantité d'iodure pur laissa de l'iodure de ser.

J'eus dès lors la certitude que l'iode avait été salsissée avec une subatance ferreuse, avec des paillettes de battiture de fer par exemple. Je pesai donc 4 grammes iode pur et 4 grammes battiture de fer, je renfermai les deux substances dans un flacon à l'émeril (le 19 février 1842) il ne fut ouvert que le 28 mai suivant, j'en pris 6 décigrammes, les mis en contact avec une quantité double d'iodure de potassium, j'obtins le même précipité que la première fois; bien plus une paillette que je reconnus à son aspect terne pour avoir été une paillette de fer, fut projetée sur un charbon in candescent, elle laissa dégager des vapeurs d'iode donnant pour résidu une résidu d'oxyde de fer. Poussé par l'analogie il me vint à l'Idée d'essayer l'action de l'iodure de potassium sur l'iodure de fer, il & forma un précipité pulvérulent extrêmement divisé qu'à l'aide des résctifs je jugeai être du fer. De tous ces faits je suis porté à croire, à être même convaincu: 1° que l'iodure de potassium est le meilleur réactif de l'inde, qu'il l'emporte, sur la volatilisation, sur l'alcool, l'éther et le chlore: 2° que l'iode se combine au fer oxydé à la température ordinaire, et d'autant mieux que le contact est plus prolongé; 3° que l'iodare de potassium détruit l'iodure de fer en s'appropriant l'iode et laissan déposer la substance ferreuse. L. CHAPOTRAUT, Sk.

Decize, (Nièvre) 15 juin 1842.

1

SOCIÉTÉS SAVANTES.

SOCIÉTÉ DE CHIMIE MÉDICALE.

Séance du 4 juillet. La Société reçoit :

- 1° Une note de M. Marchand , pharmacien à Fécamp , sur un empaimanement des moutons par la chaux vive.
- 2º Des observations, par le même, sur le traitement des hémorrhagies chroniques.
- Journale de M. Parisot, pharmacien à Dieuze, qui nous suir conpaître qu'il a vu 1° du safran qui contenait 25 p. 100 d'eau, que le safran contenait, en outre, des sieurs janues en assez grandes quantités, sieurs pui n'appartenaient pas au safran; 2° des racines expédiées à des pharpaciens de province, et qui contenaient en très grande quantité des débris qu'on pouvait assimiler à des balayures de greniers.
- 4º Des lettres de M. Wislin; pharmacien à Gray (Haute-Saône), avec

Sur un papier pour détruire les mouches;

- Sor la présure liquide;
- Sur une faisification du café dit chicorée.
- 5° Une lettre de M. Durand, sur une nouvelle préparation des cataplasmes.
- 6° Une note de M. Josse, sur l'emploi du tritoxide de fer contre l'empoisonnement par l'arsenic.
- 7º Une lettre de M. Chapoteaur, pharmacien à Decize (Nièvre), sur la bisiscation de l'iode.
- l' Une lettre de M. Jacob, pharmacien à Toncare, qui nous fait conmitre qu'il s'occupe, d'après le programme que nous avons publié, de l'esamen des vins qui se trouvent dans sa localité.
- 9' Une lettre d'un pharmacien, qui nous fait connaître que la ville dans laquelle il exerce est exploitée par un charlatan, et qui nous demande quels scraient les moyens à employer pour faire cesser ces turpitudes. Nous répondrons à notre collègue qu'il doil se procurer des preuves du fait et traduire, ce charlatan devant les tribupaux.

AVIS A NOS ABONNÉS.

Les lettres qui nous ont été écrites par des pharmaciens de divers départements, les reassignements que nous avens obtenus dans nos voyages en France, nous ayant fait connaître le tort causé par la vente des médicaments par les religieuses et dans les hospices. Nous avons profité d'une affaire qui s'est élevée entre M. Bajot, pharmacien à Saint-Galmier, et les sœurs desservant l'hospice de cette ville, pour faire établir une consultation relative à cette violation des lois, réglements et décisions ministérielles. Nos collègues nous saurons sans doute gré de leur faire connaître ce travail consciencieux dû au talent de M. Lacoin, avocat à la Cour royale de Paris; travail qui pourra servir à tous les pharmacieus qui se trouvent dans la même position que M. Bajot.

NECROLOGIE.

PELLETIER.

Joseph Pelletier, membre de l'Institut de France, de l'Académie royale de Médecine, du Conseil de Salubrité, officier de le Légion-d'Honneur, directeur-adjoint de l'Écôle de Pharmacie, a succombé après une longue maladie le 19 juillet 1812. Pelletier, malade depuis longtemps, a supporté avec une résignation toute chrétienne les souffrances qui l'accablaient, souffrances qui étaient vivement partagées par sa famille qui l'entourait, mais qui étaient tolérées par la présence d'un ange, de sa seconde femme, madame veuve Pelletier, née (ourtin. Bienveillante et bonne, madame Pelletier avait apporté dans sa maison le honheur; excellente pour son mari, elle avait su mériter l'affection des enfants que Pelictier avait eus de son premier mariage.

Les obsèques de Pelletier ont eu lieu le 22 juillet. L'Institut, l'Académie de Médecine, l'École de Pharmacie, les élèves de cette Écule, ont rendu à notre savant collègue les derniers honneurs et tous à l'envi ont répandu des larmes sur sa tombe.

Plusieurs discours ont été lus au cimetière. Celui de M. Dumas a vivement ému les auditeurs. Notre collègue Caventou, lié depuis longtemps par l'amitié et la reconnaissance à Pelletier, a aussi parlé avec: l'éloquence du cœur, c'est à dire en versant des larmes. M. Soubeiran à son tour a fait ressortir, au nom de la Société de Pharmacie, les talents de Pelletier. Nous donnerons plus tard non seulement une note historique suf Pelletier, mais encore sou portrait.

A. C.

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE:

CHIMIE MÉDICALE.

PROCÉDÉ SEMPLE POUR APPRÉCIER LES PLUS PETITES QUANTITÉS D'IODURE DANS LES BRÔMURES ALCALINS.

La présence des iodures alcalins dans les brômures que les suis chimiques confectionnent aujourd'hui avec le brôme retiré du eaux mères de la soude de warech, est moins rare qu'on ne le suppose. Ce fait dépend, comme les chimistes le savent, de la difficulté qu'on éprouve à isoler du brôme qui est liquide à la température ordinaire, les petites proportions d'iode qui peuvent s'y trouver à l'état de brômure. Divers échantillons de brômure de potassium achetés dans le commerce ont constamment offert à M. Lassaigne, une très petite quantité d'iodure; et c'est par la réaction si sensible de l'amidon comme réactif de l'iode libre, qu'il a fait cette observation.

En ajoutant à la solution du brômure de potassium que l'on vent examiner, quelques gouttes d'une solution de chlore faible, il y a aussitôt coloration de la liqueur en jaune; si alors on y plenge un papier blanc amidonné, ou recouvert d'une couche de colle d'amidon et séché ensuite, il se colore en violet ou en bleu indigo faible. Cette coloration dépend de la proportion d'iede mise en liberté par les premières portions de chlore versées dans le brômure impur.

-Lorsqu'en a ajouté une quantité de solution de chlore asses 2° ségin. 8. grande pour que tout le brômure alcalin soit décomposé, le papier plongé ne se colore pas immédiatement, car alors l'iode se trouve dans la liqueur à l'état de bromure et ne réagit plus sur l'amidon, mais il se présente ce fait remarquable, que le papier étant retiré de la liqueur et exposé à l'air, sa partie mouillée prend une teinte rougeatre au bout d'une à deux minutes, tourne au violet et passe ensuite au bleu, la même réaction se manifeste, mais au bout d'un temps plus long, en laissant le papier amidonné en manération dans la liqueur.

Cet effet, du sans doute à la décomposition du brômure d'iode par la matière organique du papier et peut-être par l'amidon lui-même, permet d'accuser des quantités minimes d'iodure dans les brômures alcalins. Cette réaction peut dispenser de saire usage de la solution d'azotate et de traiter le précipité par l'ammoniaque pour dissoudre le brômure d'argent et isoler l'iodure qui lui est mélangé.

(J. L.)

SUR LA TRANSFORMATION DU GALOMEL EN SUBLIMÉ, SOUS L'IN-FLURNCE DES CHLORURES ALCALINS.

M. J. Righini d'Ollegio, à la suite d'une note relative à l'action de la vapeur d'eau sur le protochlorure de mercure (Journal de chimie médicale, avril 1842), donne le résultat d'une expérience qu'il a tentée, afin de s'assurer si, comme on l'a annoncé dans ces derniers temps, le calomélas était transformé en sublimé corrosif, sous l'influence des chlorures alcalias, et à la température du corps humain.

Je dois dire ici que le résultat annoncé par le chimiste italien, corrobore entièrement mes observations multipliées sur le même sujet. Voici, en esset, le résumé de mes essais.

1° Du chlorure mercureux parfaitement exempt de chlorure mercurique, et additionné d'un poids égal au sien de chlorby-drate d'ammoniaque ou d'un autre chlorure alcalin; mis en di-

gestion dans de l'eau distillée à une température de 38 à 40 centigr., pendant 24, 36 et même 48 heures, n'a pas changé de couleur. La liqueur filtrée ne m'a jamais offert par aucun réactif la présence de traces d'un sel mercuriel.

Des pigeons, auxquels on a fait boire de cette même liqueur pendant plusieurs jours de suite, n'en ont éprouvé aucun malaise: le calomel n'avait pas sensiblement perdu de son poids primitif.

2° Le même mélange, exposé à une température de 50 à 68 centigr., a donné au liquide qui s'est absolument comporté avec les réactifs et sur l'économie animale, comme celui ci-des-sus.

3° Cependant, par une ébullition soutenue, et sous l'influence d'un grand excès de chlorure, la transformation a eu lieu; mais elle n'a été que partielle.

LEPAGE.

TOXICOLOGIE.

MÉMOIRE SUR L'EMPOISONNEMENT PAR L'IODE ET PAR LE FOIR DE SOUFRE, CONSIDÉRÉ SOUS LE RAPPORT MÉDICO-LÉGAL.

Par M. Orfila.

De l'iode et de l'iodure de potassium.

Wæhler, Cantu, Bennerscheidt et O'Shaugnessey ont annoucé avoir trouvé de l'iode dans l'urine, dans la sueur et dans la salive des hommes ou des animaux à qui on en avait administré. Le docteur Kramer, dans un travail encore inédit, s'est assuré, après avoir pris de l'iodure de potassium, que l'urine qu'il rendait quarante-huit heures après la dernière dose contenait une proportion considérable d'iode. Soixante-douze heures après, il y en avait encore sensiblement dans 44 centimètres cabes d'urine. Quatre-vingt-seize heures après, en opérant sur

50 centimètres, on en aperçut des traces. Cent vingt heures après, on eut déjà beaucoup de peine à en décéler la présence, quoique l'expérience sût faite sur 140 centimètres d'urine. Cent quarante-quatre heures après, on n'en découvrit pas en opérant sur 385 centimètres cubes de liquide.

Il résulte de mes expériences que lorsqu'on fait avaler à des chiens de moyenne taille, à jeun, 4 grammes d'iode dissous dans 60 grammes d'alcool à 36 degrés et qu'on lie l'œsophage sans le percer, les animaux éprouvent aussitôt les symptômes de l'ivresse la plus prononcée, et meurent au bout d'une ou deux heures dans un état de grande prostration. A l'ouverture des cadavres, faite le lendemain, on trouve l'estomac d'un jaune bistre, durci et comme tanné. Si l'on fait bouillir le foie, la rate et les reins pendant deux heures environ, avec de l'eau distillée et 1 gramme de potasse, on obtient un liquide jaune foncé, ou brun, qui, étant filtré et traité par l'acide azotique, comme il va être dit, fournit de l'iode. On en recueille également de l'urine, en suivant le même procédé.

Si, au lieu d'agir ainsi, on fait prendre aux chiens un mélange de 200 grammes d'eau et de 1 gramme d'iode dans 40 grammes d'alcool à 36 degrés mélangé d'autant d'eau, les animaux ne tardent pas à tomber dans un état d'ivresse qui fait des progrès rapides, et meurent dans l'abattement cinq ou six heures après. Si, immédiatement après la mort, on ouvre les cadavres et que l'on traite le foie, la rate, les reins, comme je vais le dire, on acquiert la certitude que ces viscères contlennent de l'iode.

Procédé pour découvrir l'iode mélé au vin, au café, à un sirop, à des liquides alimentaires, aux matières vomies ou à colles que l'on trouve dans le canal digestif après la mort, etc. — On filtre ces liquides. S'il y a de l'iode à l'état solide, il reste sur le filtre, et on le reconnaît facilement. Si

l'iode est en dissolution, il pourra déjà s'être transformé en acides iodurés et surtout en acide iodhydrique, que l'amidon seul ne décèlerait pas. Après avoir agité ces liquides avec de l'eau amidonnée, on versera par petites parties une assez grande quantité d'acide azotique concentré, qui décomposera l'acide iodhydrique et sera naître un précipité d'iodure d'amidone violet plus ou moins foncé ou bleu; ce précipité ne tardera pas à se réunir, si l'on a employé assez d'acide azotique; on le lavera à plusieurs reprises pour le débarrasser des liquides colorés au milieu desquels il s'est formé, et de l'excès d'acide azotique. Pour s'assurer qu'il contient de l'iode, 1° on en délayera une certaine quantité dans de l'eau, après l'avoir laissé égoutter sur un filtre, et on le chauffera à 80° ou 90° centigrades dans un tube : s'il renserme de l'iode, le liquide se décolorera et deviendra bleu ou violet à mesure qu'il se refroidira; s'il n'en était pas ainsi, il suffira d'ajouter quelques gouttes d'une dissolution de potasse an liquide refroidi pour faire naître cette coloration; 2º on en a itera une autre portion dans un tube de verre, avec de l'eau, un peu de sulfure de carbone et de l'acide azotique concentré; bientôt après, on verra au fond du tube le sulsure de carbone coloré en rose ou en violet.

Si ces caractères ne sont pas suffisamment tranchés, on chauffera une autre portion du liquide suspect dans une cornue de verre, à laquelle on aura adapté un tube qui viendra se rendre dans une éprouvette entourée de glace et de sel, et dans laquelle on aura mis de l'eau amidonnée; après quelques minutes d'ébullition, on apercevra des vapeurs violettes dans la cornue, et une coloration bleue de l'amidon, qui pourrait ne pas se manifester si l'éprouvette n'était pas refroidie; quelque-fois même l'iode cristallisera dans un point quelconque de la cornue. Que si la proportion d'iode contenu dans la liqueur

suspecte était beaucoup trop faible pour donner ces résultats, il faudrait suspendre l'opération après quinze ou vingt minutes d'ébullition, et la continuer après avoir ajouté au liquide de la cornue quelques grammes de chlore liquide. Pour peu qu'il y cât de l'iode, l'amidon serait coloré en violet. Je dirai toute-fois que si les résultats de cette opération sont plus probants pour mettre hors de doute l'existence de l'iode, que ceux qui ont été fournis par l'acide azotique, ce dernier agent est plus sensible qué le chlore pour décéler les atomes de ce poison.

S'il s'agissait de reconnaître l'iode mélé au lait et dissous, on commencerait par coaguler celui-ci à l'aide de l'acide azotique; on filtrerait pour séparer les caillots, et l'on agirait sur le li quide filtré, comme il vient d'être dit.

Le procédé donné par M. Devergie pour reconnaître l'iode mêlé à ces divers liquides, et qui n'est en définitive que celui de M. O'Shaugnessey, doit être rejeté, parce qu'il est trop compliqué et moins sensible que celui que je conseille; il est d'ailleurs insuffisant, puisqu'il ne fournit point la preuve de l'existence de l'iode. Qui pourrait se contenter, en effet, après avoir traité des matières suspectes par des agents nombreux, d'une simple coloration violette, et n'est-il pas indispensable de prouver, comme je propose de le faire, que le précipité violet est réellement de l'iodure d'amidone?

Si l'on voulait retirer l'iode des viscères dans lesquels il a été porté par voie d'absorption ou des tissus du canal digestif, il faudrait saire bouillir ces divers organes, pendant deux heures environ, avec de l'eau distillée et un gramme de potasse à l'alcool; le solutum siltré et plus ou moins coloré, traité par l'acide azotique concentré, et en assez sorte proportion, se comporterait avec l'amidon, comme je viens de le dire.

S'il s'agissait de décéler l'iodure de potassium mélangéavec des matières alimentaires, avec du sang, etc., on ferait également bouillir ces matières avec de l'eau distillée pendant une ou deux heures; on filtrerait. Les liqueurs, quelque colorées qu'elles sussent, seraient partagées en deux parties; l'une d'elles serait traitée par l'acide azotique et l'amidon, l'autre serait chanssée avec du chlore liquide dans un appareil distillatoire, comme il vient d'être dit. On agirait de même sur les matières solides épuisées par l'eau bouillante, si l'on n'avait pas découvert l'iode dans les liquides siltrés.

DU FOIE DE SOUFRE.

Foie de soufre mélangé à des liquides alimentaires végétuux et animaux, à la mutière des vomissements ou à celle que l'on trouve dans le canal digestif, ou appliqué sur la surface de l'estomac.

Première expérience. J'ai mélangé 30 centigrammes de foie de soufre solide avec 50 grammes de lait, 60 grammes de bouillon et 30 grammes de café; j'ai chaussé jusqu'à l'ébullition, et il s'est aussitôt dégagé du gaz acide suls hydrique, car un papier imprégné d'acétate de plomb, placé au milieu de la vapeur, devenait noir; la matière exhalait une odeur d'œus pourris. Après une demi-heure d'ébullition, la liqueur ne contenait plus de sousre, puisque, en y trempant un papier imprégné d'acétate de plomb, celui-ci ne se colorait aucunement.

Deuxième expérience. J'ai fait dissoudre 10 centigrammes de soie de sousre dans le même mélange alimentaire froid; j'ai introduit le tout dans un matras auquel j'ai adapté un tube recourbé, qui venait se rendre dans une éprouvette contenant de l'acétate de plomb dissous; j'ai alors versé dans le matras 2 grammes d'acide acétique concentré et pur, et j'ai élevé la température à 60° ou 70° c.; j'ai aussitôt obtenu du gaz acide sulf-hydrique et du sulsure de plomb noir; celui-ci lavé et décomposé par l'acide azotique très saible, m'a donné du sousre. La liqueur contenue dans le matras devait rensermer de l'acétate

de potasse; après l'avoir fait bouillir jusqu'à ce qu'il ne se dégageat plus de gaz acide sulfhydrique, je l'ai fait évaporer jusqu'à siccité dans une capsule de porcelaine, et dès que le produit a été refroidi, je l'ai agité pendant six ou sept minutes avec de l'alcool concentré marquant 44 degrés; la liqueur, filtrée et évaporée jusqu'à siccité, a laissé un résidu que j'ai carbonisé, incinéré et traité comme je l'ai dit dans mon mémoire sur les alcalis, (Voy. le n° de mars 1842 de ce journal) et j'ai obtenu de la potasse parfaitement reconnaissable à son action sur le papier rouge, sur le chlorure de platine et sur l'acide perchlorique.

Troisième expérience. Les résultats ont été les mêmes quand j'ai agi sur un mélange semblable, préparé depuis quarante-huit heures, et qui avait été constamment exposé à l'air. Un pareil mélange ne contenant que 5 centigrammes de foie de soufre, examiné le cinquième jour de son exposition à l'air, m'a encore fourni une petite quantité de gaz acide suls hydrique.

Quatrième expérience. J'ai souvent empoisonné des chiens avec 10, 12 ou 14 grammes de foie de soufre, dissous dans 120 ou 160 grammes d'eau ou d'un liquide alimentaire composé de lait, de bouillon, de café et de vin; les animaux, dont l'œsophage avait été lié, périssaient au bout d'une ou de plusieurs heures, et étaient ouverts immédiatement après la mort, afin de recueillir du sang de la veine porte et des veines jugulaires, et de détacher le foie, la rate et les reins sans intéresser le canal digestif. En soumettant séparément le sang, le foie, la rate ou les reins, ainsi que l'urine à l'action de l'acide acétique, comme dans l'expérience deuxième, j'obtenais constamment du gaz acide sulfhydrique, des dépôts de soufre et de l'acétate de potasse. Les matières trouvées dans le canal digestif, traitées de même, ne tardaient pas à fournir aussi des proportions considérables de ces trois corps. Toujours aussi la membrane

ø

muqueuse de l'estomac était tapissée d'une couche plus ou moins épaisse de soufre.

Cinquième expérience. Ces expériences répétées donnaient les mêmes résultats, lorsque, au lieu d'ouvrir les cadavres immédiatement après la mort, je ne procédais à l'autopsie qu'au bout de cinq ou six jours.

Sixième expérience. Désirant savoir si par suite de la putréfaction des viscères à l'état normal il ne se serait point formé du sulfhydrate d'ammoniaque, dont la présence viendrait compliquer les résultats et infirmer les conclusions qui peuvent être tirées des expériences précédentes, j'ai laissé pendant un mois, dans un baquet plein d'eau distillée, un chien récemment pendu, et dont l'abdomen et le thorax avaient été ouverts. Au bont de trente jours, j'ai filtré 3 litres de l'eau de macération, qui était trouble et d'une fétidité extrême. En traitant cette liqueur en vaisseaux clos par l'acide acétique (voy. expérience deuxième), je n'ai pus obtenu la plus légère tracs d'acide sulfhydrique; l'acétate de plomb a été transformé en carbonate de plomb blanc.

Septième expérience. J'ai fait macérer dans deux litres d'eau distillée pendant un mois le canal digestif d'un adulte qui avait succombé la veille à une attaque d'apoplexie. Le liquide, excessivement fétide, filtré et traité en vases clos par l'acide acétique, n'a point fourni d'acide sulfhydrique. Le canal digestif, coupé par morceaux et mis dans un ballon avec 12 grammes d'acide acétique, a été chauffé jusqu'à l'ébullition; les gaz dégagés traversaient un solutum d'acétate de plomb, et m'ont bientôt fourni un précipité de sulfure de plomb noir.

Il résulte des faits qui précèdent et de beaucoup d'autres qu'il est inutile d'exposer ici: 1° que l'on constate aisément, même plusieurs jours après la mort, la présence du foie de soufre dans le canal digestif des personnes empoisonnées, ou

1

dans les matières des vomissements, à l'aide des réactifs propres à le saire reconnaître, et surtout en saisant usage d'acide acétique, et en agissant en vaisseaux clos, comme il a été dit à l'expérience 2°; 2° qu'il est beaucoup plus difficile de décéler ce corps dans les cas où la dose ingérée étant très faible, le canal digestif contiendrait naturellement ou accidentellement une quantité assez notable d'acides qui auraient décomposé la totalité du poison; car alors l'expert pourrait se trouver dans l'impossibilité de dégager des matières suspectes du gaz acide sulfhydrique; 3° que les acides naturellement contenus dans l'estomac, ne sont jamais assez abondants pour décomposer en totalité plusieurs grammes de foie de soufre; en sorte que dans la plupart des cas d'empoisonnement où l'on n'a pas fait prendre des boissons acides aux malades, l'expert devra trouver dans le canal digestif ou dans les matières vomies, une assez grande quantité de poison indécomposé; 4º que dans tous les cas de décomposition complète ou incomplète du foie de soufre par un acide dans le canal digestif, la membrane muqueuse de l'estomac sera tapissée sur une ou plusieurs de ses parties d'une couche plus ou moins épaisse de soufre blanc ou d'un blanc jaunatre, facile à reconnaître; qu'on pourra également trouver du soufre suspendu au milieu des liquides de l'estomac et des matières vomies, et que l'existence d'un pareil dépôt de soufre, si elle est insuffisante pour prouver qu'il y a eu ingestion d'un sulfure soluble, tend du moins à faire croire que cette ingestion a eu lieu, parce qu'il n'y a qu'un petit nombre de corps, après les sulsures, qui puissent donner naissance à un dépôt de soufre; on serait admis à supposer que c'est plutôt du foie de sousre que tout autre sulsure qui aurait été avalé, si, indépendamment du soufre déposé, il existait dans les matières suspectes une quantité assez notable d'un sel soluble de potasse; 5° qu'alors même que la totalité du foie de soufre aurait

té décomposée par les acides, les liquides suspects pourraient mcore renfermer de l'acide sulfhydrique en dissolution, parce que ce gaz est soluble dans l'eau et qu'il ne se dégage pas immédiatement; 6° qu'il faut éviter dans la recherche médicolégale du foie du soufre, de faire bouillir les matières vomies autres avec le contact de l'air, parce qu'on décompose complètement le poison, s'il se trouve en petite proportion et que iqueurs soient tant soit peu acides; 7º que le foie de soufre tiant absorbé, il est indispensable, dans le cas où sa présence par eté démontrée dans le canal digestif ni dans les matières vomies, de le chercher dans les viscères, et notamment tans le foie, dans le sang ou dans l'urine, en procédant comme ila été dit à l'expérience 4, page 612; 8° que si l'expertise médeco-légale n'était faite que longtemps après la mort, lorsque Mid les tissus seraient putréfiés, il ne saudrait pas se hâter conclure à l'existence du foie de soufre, par cela seul que l'on aurait obtenu de l'acide sulfhydrique en traitant les matières suspectes par l'acide acétique, et que les liqueurs se seraient comportées avec les acides et les sels métalliques comme k sont les sulsures, attendu qu'il se produit pendant la putréection de certains organes, et notamment du canal digestif, hsulshydrate d'ammoniaque: or les réactifs précités agissent sur ce sel comme sur les sulfures. Il faudrait dans des cas assi épineux s'attacher à démontrer dans les matières suspectes la présence de la potasse, en les évaporant jusqu'à siccité et a traitant le produit par l'alcool concentré (Voy. expér. 2°); en parviendrait souvent ainsi à lever toutes les difficultés, puisque d'une part le sulshydrate d'ammoniaque ne sournit jamais de potasse, et que, d'un autre côté, le traitement alcoolique tel que je l'ai conseillé ne donne jamais cet alcali quand on agit sur des liquides à l'état normal (Voy. mon Mémoire sur les alcalis).

Procédé. — Si la matière est liquide, transparente ou trou ble, quelle que soit sa couleur, on en versera quelques goutte sur un papier imprégné d'acétate de plomb; si celui-ci et bruni, tout portera à croire que la liqueur renserme du soie d soufre non encore décomposé; dans ce cas on filtrera, et l'o constatera la présence du poison à l'aide des réactifs. On vern si par hasard le dépôt que l'on a pu recueillir sur le filtre n renserme point de soufre; on reconnaîtra celui-ci, qui ser hydraté et pulvérulent, à sa couleur blanche et à la manière don il brûlera sur les charbons ardents. Il n'est pas vrai, comme l'an nonce M. Devergie, que l'existence d'un pareil dépôt soit un in dice que dans la plupart des cas la totalité du foie de soufre si été décomposée (t. 111°, p. 329); rien n'est au contraire aussi commun que de trouver à la fois un dépôt de soufre plus ou moin abondant et du foie de soufre indécomposé, ce qui du resu s'explique à merveille quand on songe à la quantité prodigieus de soufre que contient le quintisulfure de potassium. Supposont que les essais tentés aient été infructueux, on traitera le liquide restant par l'acide acétique en vaisseaux clos (Voy. expér. 2).

Si le papier imprégné d'acétate de plomb n'est point colore, on aura de suite recours au traitement par l'acide acétique et vases fermés, après avoir examiné s'il n'existe pas au sond du liquide un dépôt de soufre.

Si la matière est épaisse et solide, on la délayera dans de l'eau distillée froide, et on agira sur la portion liquide comme il vient d'être dit. Quant à la portion solide, après avoir déterminé si elle contient ou non du soufre, on la soumettra en vaisseaux clos à l'action de l'acide acétique bouillant (Voy. expérience 2°).

Si la recherche médico-légale se fait après la mort, on portera son attention sur l'état de l'estomac, que l'on étendra pour apercevoir la couche de soufre hydraté qui pourra tapisser la membrane muqueuse dans une plus ou moins grande étendue, ou se trouver seulement dans ses replis; on touchera les parois de ce viscère avec un papier trempé dans l'acétate de plomb pour voir s'il brunit; puis on lavera la membrane muqueuse avec de l'eau distillée, de manière à mettre souvent la même quantité de liquide en contact avec toutes les parties de cette membrane. On agira sur la dissolution obtenue comme sur la matière liquide dont j'ai parlé plus haut.

Foie de soufre absorbé et contenu dans le canal digestif, dans le foie, la rate et les reins, dans le sang, etc. Après avoir coupé les viscères en petits morceaux, on les mettra dans un mortier d'agate et on les délaiera dans de l'eau distillée froide; le mélange, en partie solide, sera décomposé en vases clos par l'acide acétique (Voy. expér. 2°), et l'on obtiendra du gaz acide sulshydrique un dépôt de soufre et de l'acétate de potasse. On agirait de même sur le sang.

Dans tous les traitements par l'acide acétique il est indispensable de pousser les opérations assez loin pour retirer la potasse qui ferait partie du foie de soufre, car il ne serait pas impossible, comme je l'ai déjà dit, que dans certaines circonstances la putréfaction eût développé du sulfhydrate d'ammoniaque, qui fournirait du gaz acide sulfhydrique par l'acide acétique, tout comme le foie de soufre (Voy. expér. 7, p. 613.)

Le 4 juin dernier, je sus chargé par un cultivateur de nos environs, M. Théophile Dutot, de Maniquerville, de déterminer la nature d'une poudre blanche qu'il avait observée sur ses paturages, et qu'il pensait y avoir été semée dans une intention

EMPOISONNEMENT DES MOUTONS PAR LA CHAUX VIVE (Oxyde de calcium).

Observation recueillie par M. Eugène Marchand, pharmacien de l'hospice civil de Fécamp, etc.

malveillante. Il considérait d'ailleurs cette poudre blanche comme la cause d'une maladie qui sévissait sur les moutons nourris dans ces paturages, et qui avait déja occasionné la mort de quelques uns de ces animaux.

J'essayai d'abord de me procurer cette poudre en la détachant des seuilles sur lesquelles elle était adhérente, en frottant cellesci avec les barbes d'une plume; mais ne pouvant y parvenir d'une manière complète, je lavai les seuilles une à une dans de l'eau distillée. Je parvins ainsi à me procurer une petite quantité d'une poudre qui paraissait insoluble dans l'eau, et que je pus recueillir sur un filtre.

L'eau de lavage mise en contact avec le sirop de violette, faisait virer au vert la couleur bleue de celui-ci, après 25 à 30 minutes de contact. Elle précipitait en blanc par l'oxalate d'ammoniaque, ainsi que par le carbonate de soude; mais elle ne donnait lieu à aucune réaction sensible avec l'acide sulfurique, le chlorure de baryum, l'acide sulfhydrique, ni le sulfure d'ammonium.

J'étais déjà à même de conclure de ces expériences que cette poudre contenait de la chaux vive, et qu'elle ne rensermait aucune préparation métallique soluble. Je continuai néanmoins les expériences suivantes :

Je traitai par l'acide chlorhydrique la poudre qui avait été recueillie sur le filtre, et séchée dans un endroit où elle se trouvait à l'abri de tout contact avec l'acide carbonique. Elle disparut en partie, en produisant une essevence à peine sensible. Une portion de la liqueur essayée par l'oxalate d'ammoniaque précipita abondamment.

J'en introduisis une autre portion dans l'appareil de Marsh, et il me sut impossible d'obtenir la moindre tache arsénicale.

Dans une certaine quantité de cette liqueur, ainsi acidulée par l'acide chlorhydrique, je plaçai une petite pile du docteur

mithson; je ne pus parvenir à découvrir la présence des sels ercuriels.

Une autre portion de la liqueur, essayée par le cyano-ferrure le potassium, ne donna lieu à aucune réaction sensible (il n'y pait donc pas de sel de cuivre). Cependant la liqueur rougispit sensiblement par le sulfocyanure de potassium, ce qui inquait la présence du fer, mais en quantité tellement minime, me j'ai du penser que la présence de ce métal n'était que purement accidentelle.

Ensin, cette liqueur, essayée par le sulsure ammonique, ne donna lieu à aucune réaction sensible.

Le résidu du traitement de la poudre blanche par l'acide chlorhydrique sut sacilement reconnu pour être de la silice.

Il faut donc conclure de toutes ces expériences, que la poudre blanche trouvée sur les seuilles des plantes composant ces paurages (trisolium pratense et T. incarnatum) était de la chaux vive, exempte de tous poisons métalliques quelconques; mais comme cette terre est très caustique, il saut bien admettre que son usage prolongé pendant quelques jours a pu porter atteinte à la santé des moutons qui se nourrissaient des plantes qui en étaient saupoudrées, et même déterminer la mort de quelques uns d'entre eux; ce qui est arrivé en esset.

Je dois saire observer qu'avant de donner mon opinion sur la mure de cette poudre toxique, je m'insormai auprès de M. Duwt s'il n'avait pas plâtré ses paturages, ainsi que cela se pratique quelquesois. Sa réponse sut négative. D'ailleurs, mes
expériences démontrent évidemment que la poudre recueillie ne
contenait pas de sulsate, et par conséquent pas de plâtre.

M. Delamarre, de Daubeusserville, vétérinaire distingué, qui a été appelé pour donner des soins à ces moutons, a bien voulu me donner les renseignements suivants sur les symptômes de la maladie, ou plutôt des accidents qu'il a observés.

Lorsqu'il fut appelé pour la première sois (il y avait déjà huit ou dix jours que le troupeau était malade) M. Delamarre observa que tous les animaux étaient atteints d'une grande mai greur, qu'ils avaient peu d'appétit, que leurs oreilles et l'extrémité inférieure de leurs membres étaient froids; qu'ils avaient le bout du nez sec, et qu'ils ne ruminaient plus.

Les membranes muqueuses de la cavité buccale, de la langue et de la conjonctive avaient perdu de leur teinte rose qui existe dans l'état normal. Une légère infiltration existait dans le tissu cellulaire sous-cutané de la ganache, qui formait une tumeur molle. La pression exercée faiblement sur la région abdominale, déterminait de légères douleurs, particulièrement du côté droit, et les excrements étaient expulsés avec difficulté : il y avait constipation. Ce dernier symptôme a toujours semblé être le prélude de la maladie.

Indépendamment de tous ces symptômes, qui étaient communs à tous les moutons, M. Delamarre a encore observé les suivants sur ceux d'entre ces animaux qui étaient le plus gravement malades:

Les membranes muquenses étaient très pâles; les moutons étaient atteints d'une forte diarrhée muqueuse, et d'une faiblesse tellement grande, qu'ils pouvaient à peine se lever; les parois abdominales étaient tellement sensibles qu'on ne pouvait y toucher sans y occasionner de vives douleurs. C'est à cette époque de leur maladie que les animaux deviennent de plus en plus chétifs, perdent l'appétit, s'affaiblissent, et meurent.

L'autopsie saite du cadavre de l'un de ces moutons, mort après plus de dix jours d'un traitement adoucissant, n'a produit aucun résultat : les poumons étaient pleins d'air, et il était impossible de découvrir la moindre trace d'inflammation.

Cette observation me paraît très importante, et il me semble que l'on peut conclure de tout ce qui précède,

- 1° Que l'oxyde de calcium ingéré dans l'estomac agit d'abord à la manière des astringents qui étant en contact avec les membranes, diminuent leurs sécrétions, et rendent dès lors les matières fécales plus consistantes. La constipation opiniatre qui caractérisé le début de la matadie, en est la preuve.
- 2° Que plus tard, vers la terminaison de la maladie par la mort, ce poison agit à la manière des excitants généraux, qui, étant employés pendant long-temps et à une dose un peu élevée, déterminent une vive inflammation; ce qui le prouverait, c'est cette paleur des muqueuses apparentes, cette sensibilité très grande des parois abdominales, et cette diarrhée abondante, symptômes précurseurs de la mort.

Je ne crois pas que l'on puisse attacher beaucoup d'importance aux résultats fournis par la nécroscopie de l'un de ces moutons, puisque celui-ci n'était plus exposé, depuis plus de quinze jours, à l'action délétère de la chaux, et que d'ailleurs il-avait été soumis au moins pendant dix jours à l'action de médicaments émollients.

PAPIER POUR DÉTRUIRE LES MOUCHES,

Par J. Wislin, pharmacien, à Gray.

Depuis quelque temps on emploie à la destruction des mouches un papier qui est beaucoup plus propre à cet usage que le cobalt arsénifère, il détruit ces insectes plus rapidement encore; mais il présente un inconvénient résultant de son activité même; dans le très court intervalle de l'ingestion du poison à la mort, il provoque d'abondantes déjections qui salissent tous les objets sur lesquels les mouches se placent.

Voici la manière de préparer ce papier :

Arséni	ate	de	po	tas	se ((ou	de	80	ude	e)	•	•	1 p	artie.
Sucre	blaı	ac	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	
Eau	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20	
2° SÉE	RIE.	8.												42

Faites dissoudre et plongez dans cette dissolution des seuille de papier un peu sort, non collé, puis suspendez-les pour le faire sécher.

Pour s'en servir, on en place un morceau dans le sond d'un assiette et on y verse quelques gouttes d'eau pour l'humecta On entretient cette humidité en remettant, de temps en temps une nouvelle quantité d'eau.

Il est cans doute regrettable qu'une préparation aussi du gereure soit livrée dans le commerce sans aucune formalité, « que chaque épicier en vende au premier venu.

Voulant m'assurer si des mouches, tuées par ce moyen, que tenaient encore du sel arsénical, malgré les déjections prova quées par ce poison, j'ai pris 4 grammes de ces insectes; je le ai désséchés et pulvérisés; j'ai fait benillir cette pondre dan l'eau distillée : cette liqueur filtrée, soumise à l'appareil de Marsh, m'a fourni d'abondantes taches d'arsenic métallique.

PÉTITION DES PHARMACIENS DE LA CHARENTE.

Nous soussignés, pharmaciens domiciliés dans le département de la Charente-Inférieure, avons l'honneur de vous exposer que les jvisites qui, aux termes de la loi du 21 germinal anxi, doivent être faites au moins une sois chaque année chezles pharmaciens-droguistes, épiciers, etc., ont cessé depuis dis ans de recevoir leur exécution dans notre département.

Nous avons lieu d'être surpris, Monsieur le Ministre, de ce qu'une disposition si sormelle de la loi, rigoureusement observée partout ailleurs, soit négligée à ce point dans un des départements les plus importants du royaume.

Pendant cette longue période de suneste exception et de relâchement dans les mesures de police médicale, des abus sans nombre se sont introduits dans l'exercice de la pharmacie. Les empiriques, les charlatans, ignominieusement expusés des

. . . .

lépartements voisins, se sont refugiés dans le nôtre, et, s'assojant à ceux qui y reçoivent des brevets pour inventions de mèdes secrets, ils y trouvent, les uns et les autres, un asyle psuré, et peuvent y satisfaire leur cupidité, en trompant impunément la crédulité publique.

Il résulte de là que la société, privée des garapties qui lui ent offertes par la loi, se voit à chaque instant menacée et tempromise dans ses plus chers intérêts, et qu'une profession, ti digne de la sollicitude du gouvernement, par les sacrifices qui lui sont imposés, dont les abords viennent encore d'être dérissés de nouvelles difficultés, se trouve aujourd'hui sans défine contre les progrès incessants du charlatanisme.

Pénétrés depuis longtemps, Monsieur le Ministre, de la nécessité de remédier au mal que nous portons dans ce moment àvotre connaissance, il était de notre devoir d'en signaler les causes à l'autorité locale; nous l'avons fait. Nous espérions trouver auprès d'elle l'appui que nous venons chercher auprès de vous, mais l'accueil indifférent avec laquelle elle a tou-jours reçu nos avertissements, ne nous permet plus de compter sur son concours et de pousser plus loin la longanimité.

Cet état de choses, véritablement déplorable, empire tous les jours; il est inouï qu'il ait duré jusqu'ici. Vous comprendrez qu'il est temps de s'en occuper sérieusement, et combien surtent il importe d'y apporter un remède prompt et efficace. Nous renous, en conséquence, vous prier de vouloir bien mettre fin des abus, pernicieux sous tous les rapports, et qui compro-

Les intérêta de la société; Monsieur le Ministre, ne peuvent surtout quand ils lui sont garantis par la haute sagesse du légitleur. Venilles remarquer aussi le danger qu'il y aurait à ce l'administration, mesquinement paroimonieuse dans ses dépenses, et calculant en quelque sorte le produit d'une étroite économie sur la santé publique, laissât tomber en désuétude une mesure si salutaire, et se permît ainsi d'établir sa volonté à la place de la loi : ce serait un précédent bien funeste, peut-être même susceptible de très fâcheuses interprétations.

Qu'il nous soit donc permis, Monsieur le ministre, d'espérer que nos justes réclamations, arrivant jusqu'à vous, y trouveront un accueil favorable; dès lors, plus de doute pour nous
sur votre empressement à nous accorder, non une faveur, mais
la protection qui nous est dévolue par la loi. Forts de notre bon
droit, pleins de confiance dans votre sollicitude pour des intérêts gravement compromis, nous attendons de votre justice et
de votre vigilance, les mesures propres à assurer, pour l'avenir,
le service d'une police médicale dont les besoins, depuis longtemps, se font si vivement sentir.

(Suivent les signatures.)

PHARMACIE.

MÉMOIRE SUR LES PRÉPARATIONS AMYGDALINES. Par M. Moucheron.

(Suite.)

Looch blanc.

Pour la confection du looch blanc, on introduira une once de cette base dans un mucilage bien fait de gomme adraganthe, additionné ou non d'huile d'amandes douces, selon l'usage ou l'opinion de chacun, puisqu'il est vrai que les uns approuvent l'emploi de l'huile, tandis que d'autres le condamnent, puis on terminera l'opération par les additions successives d'eau et d'hydrolat.

Ceue simple manipulation réclame au plus de huit à dix mimates, au lieu d'une demi-houre au moins qu'il faut consacrer

The second secon

à celle que l'on met en pratique partout. Le looch qui en résulte se perd absolument rien de la comparaison qui peut en être faite avec le looch du Codex. Comme lui, il reste homogène jusqu'au bout de sa consommation, et comme lui aussi il est d'un blanc parfait et très agréable au goût; aussi ne m'est-il jamais près de recevoir le plus léger reproche sur son compte, depuis près de deux ans que j'en ai introduit la préparation dans mon officine. Ceci est du reste applicable à l'émulsion et au sirop d'orgeat.

Les rédacteurs du Codex se sont-ils mis à l'abri de tout reproche, en publiant la formule du looch telle que nous la trouvons décrite dans ce régulateur suprême? Je ne le pense pas, malgré tout le désir que j'ai de trouver parsait tout ce qui émane d'une si bonne source. Sans regretter du looch de Geoffroi la réglisse, le sirop de guimauve, et surtout le sirop diacode, dont la présence devait nuire, dans une foule de circonstances, à l'emploi de cet éclegme; sans regretter non plus les 15 grammes d'huile d'amandes que l'on a retranchés des 30 gram. qui figuraient dans la formule originelle, je crois qu'il serait à désirer que le looch du Codex sût à la sois plus sucré et moins aromatisé. Or j'estime que les 24 gram. de sucre admis par MM. Henry et Guibourt, et les 8 gram. d'eau de fleurs d'oranger qui entrent dans le looch de Geoffroi, seraient plus convenables que les 16 gram. de chacun de ces constituants qui figurent dans la formule légale. En modifiant ainsi le looch, on répond plus généralement au goût des malades, et l'on se met par conséquent à l'abri de toute plainte, sans avoir à se reprocher aucun tort. Aussi ai-je l'habitude, pour compléter les 24 gram. de sucre, d'en ajouter 8 aux 16 que représentent les 32 de confection que j'emploie, cette addition servant d'ailleurs à la formation du mucilage.

Emulsion simple on last d'amandes!

Pour constituer une émulsion, on fera entrer, par trituration, une ou deux onces de confection dans une livre d'eau; car, ici comme pour le looch, je crois que chacun agit un peu à sa manière, selon qu'on obéit à l'influence du Codex ou de tel pharmacologiste (1), ce qui est déplorable sans doute, et devrait me conduire à une critique sérieuse, si le cercle que j'ai dû me tracer n'y portait obstacle. Je profite seulement de l'opportunité pour signaler ce vice aux médecins, et pour les engager à préciser leurs prescriptions relatives aux produits qui nous occupent, de manière à ne pas laisser d'équivoque sur leurs intentions. C'est ainsi que je leur conseillerai de formuler loock blano du Codex (huileux) s'ils veulent que l'huile d'amandes soit introduite dans ce médicament, ou looch blanc sans huile, looch de Henry et Guibourt, s'ils le présèrent sans addition d'huile; c'est ainsi aussi que je leur donnerai le conseil de distinguer l'émulsion du Codex de celle des pharmacologistes que je viens de citer, s'ils ont l'intention de faire entrer dans l'émulsion simple une ou deux onces d'amandes, et autant de sucre, dans un litre de cette boisson, sur la composition de laquelle surtout il paraît régner un arbitraire presque absolu.

Sirop d'orgeat.

On peut, comme je l'ai dit précédemment, faire l'application de la confection à la préparation du sirop d'orgeat, lorsque,

^{- (1)} Le Cadan établit une propertion de 32 gram. d'amandes et autant de aucre pour 1000 d'eau; M. Soubeiran réduit à 16 gram, le poide du amandes, pour une égale quantité d'eau, et MM. Henry et Guibourt, au contraire, le portent à 64. Si j'avais à choisir entre ces trois autorités, je donnerais la préférence à ces dernières proportions, considérant comme fout à fait insuffisantes celles du Codex, et surtout celles de M. Soubei-van. A men avis, il faut bien 2 ences d'amandes et autant de sucre pour 2 livres d'eau, si l'on tient à avoir un médicament à la fois agréable, me peu stable dans sa capatitution, et doné de propriétés médicales suffisantes.

pressé par le temps, ou empêché par des circonstances impérieuses, il n'est pas permis de consacrer à la préparation de ce saccharolé liquide tous les soins que réclame le procédé mis en pratique. C'est également un moyen facile de renouveler ce sirop aussi fréquentment que l'on peut le désirer, et même d'utiliser la masse jaucharo-amygdaline, lorsqu'une diminution imprévue dans la consommation peut faire craindre qu'elle n'ait le temps de subir quelque modification facheuse dans se nature.

Cependant, comme il faut-être vrai en tous points, même tout en cherchant à saire ressortir les avantages que présente un moyen nouveau dont ou a eu le premier la pensée, je dois convenir que, passé ces cas exceptionnels, il est plus utile de laisser prévaloir le procédé nouveau, le sirop d'orgeat n'ayant, pour ainsi dire, rien de commun avec les raisons que j'ai pu faire valoir en saveur du looch et de l'émulsion, l'un ne devant se renouveler que de loin en loin, et les autres rentrant dans la catégorie des produits dont on a à s'occuper incessemment. Peur tout dire, il serait contraire aux intérêts du pharmacien d'aser du moyen à l'exclusion de l'autre, les motifs d'économie dont j'étaye ma proposition n'étant nullement applicables à la préparation d'un produit, qui réclamerait l'emploi d'une masse asses considérable de cette confection, qui doit être considérée comme un objet d'approvisionnement, plus particulièrement destiné à des besoins journaliers et de tous les instants.

Quoi qu'il en soit, pour satisfaire à toutes les convenances, je vais tracer anssi brièvement que possible, ce qui doit être relatif un modus faciendi du sirop d'orgent, laissant à mes confrères le soin d'utiliser en temps opportun cette autre application, qui doit se lier au sujet de se mémoire.

Pr.: Confection d'amandes 4,342 grammes (2 livres 10 onces, représentant exactement

Conformément au Codex;

Sucre blanc, complément des

Introduisez la confection dans un mortier de marbre, et formez instantanément une émulsion bien homogène, en l'additionnant peu à peu de l'eau et de l'hydrolat.

Placez cette émulsion dans un vase quelconque, contenant la sucre réduit en poudre grossière; exposez le tout à l'action d'un bain-marie bouillant, pour opérer la fonte de ce dernier, et lorsque cette solution sera achevée, vous n'aurez plus qu'à conter le sirop sur un blanchet de toile, pour le recueillir dans un vase que vous tiendrez clos jusqu'à refroidissement presque complet.

Cette simple opération, qui demande peu de temps, fournit un produit qui vaut au moins celui du Codex, et qui, peut être mieux que lui, peut se maintenir longtemps en bon état, en raison de la stabilité qu'il présente dans l'enchaînement de la partie émulsive. On sait, en effet, que les praticiens, voyant tous la cause de la prompte altération du sirop dans la séparation de la matière oléo-albumineuse, se sont évertués à trouver le moyen de la maintenir en suspension permanente. De là les modifications assez infructueuses proposées tour à tour par MM. Pellegrie, Gruel et Blondeau; de là aussi la proposition que je fais moimême, dans mon traité des saccharolés liquides, de savoriser cette suspension à l'aide d'une très faible addition d'oxyde de magnésium (4 grains par livre), ou de bi-carbonate de potasse (8 grains). Le problème me paraftrait mieux résolu par le secours de la confection que par les différents moyens proposés, parce qu'il établit une plus grande fixité dans toutes les parties du saccharolé. C'est, au surplus, un fait qu'il est facile de vérifier; etauquel je n'attache pas plus d'importance qu'il n'en mé

rite, d'autant plus qu'en renversant les vases contenant le sirop sur une planche percée de trous, d'après le conseil de Germain, pharmacien à Fécamp, on remplit la meilleure condition voulue pour la conservation de ce produit, c'est à dire que l'on soustrait ainsi à l'action de l'air toute la matière émulsive.

Je n'emploie que 1250 grammes d'eau, au lieu de 1625 qui seraient indiqués, si la confection ne recélait pas à peu près 875 grammes de ce menstrue. Ceci résulte d'un fait que j'ai été curieux de constater : en esset, j'ai reconnu qu'en soumettant à l'évaporation une émulsion contenant toute la substance que 125 gram. d'amandes peuvent céder à l'eau, il ne reste dans la capsule qu'un quart environ, soit 35 gram. d'émulsion sèche, blanche, pulvérnlente et très agréable au goût. Ce même sait prouve que le lait d'amandes, sans addition de sucre, peut être concentré jusqu'à siccité, pour être employé aux mêmes usages que la confection et le saccharure, d'autant plus qu'il est possible de le conserver exempt d'altération pendant un temps plus ou moins long, en remplissant les conditions réclamées par les médicaments amygdalins qui peuvent être conservés.

Je ne passerai pas en revue toutes les applications que peut réclamer la confection d'amandes, attendu que ce serait chose superflue. Les praticiens comprendront très bien, en effet, que ce médicament de nouvelle espèce peut être utilisé sous presque toutes les formes, notamment dans le blanc manger, qu'il serait utile, si je ne me trompe, de voir figurer quelquefois dans les prescriptions médicales, non seulement parce qu'il est un des composés les plus agréables que nous ayons, mais aussi parce qu'il est doué de propriétés qui me semblent le rendre recommandable.

Ce qu'on ne comprendra peut-être pas assez, et ce qu'il importe pourtant que l'on comprenne bien aussi, c'est qu'en raison de la forme et de la nature du médicament, on peut le transporter fàcilement de la ville à la campagne, le porter avec sei en voyage, pour continuer un traitement qui pourrait rester en souffrance, loin des ressources de l'art.

La confection d'amandes que l'on trouve dans quelques pharmacopées étrangères, telles que celles de Londres, de Philadelphic et de Louvain, n'a nul rapport avec la mienne. C'est simplement un mélange intime de quatre parties d'amandes pelées, deux de sucre et une de gomme arabique: pour les deux premières, et de huit, quatre et une, pour celle de Van-Mone ou de Louvain.

Cette espèce de conserve, aussi bien que le beurre d'amandes dont on voit la formule consignée dans d'autres traités de pharmacologie étrangers, avec les modifications que chaque autour a cru devoir lui faire subir, témoigne suffisamment du bessin que l'on éprouve d'approprier les amandes à certains cas particuliers, et de plus de varier les formes auxquelles elles peuvent se prêter.

Saccharure d'amandes.

On peut, avec les soins que j'ai pris moi-même et que je vais indiquer exactement, préparer un saccharure dont il est permis de faire l'application, quoique avec un peu moins de succès, à tous les cas qui se prétent à l'usage de la confection. De plus, on doit prévoir déjà que puisqu'il est possible d'obtenir un saccharure, il doit être permis de former avec lui des produits que ne permet pas d'obtenir la confection; et la pensée se porte tout naturellement sur les tablettes dont la formule doit être consignée plus loin.

Pour obtenir ce saccharure, on emploie les mêmes proportions d'amandes et de sucre qui servent à la préparation de la consection; mais, au lieu d'arrêter l'opération au point où nous l'avons laissée pour ce dernier produit, on la continue, en agitant sans interruption et en ménageant de plus en plus le seu, jasqu'au moment où le produit a acquis assez de friabilité pour pouvoir être réduit en poudre.

Ici, comme pour la confection, on arrive, à coup sûr, à un excellent résultat, lorsque toutes les indications ont été bien remplies. Je puis même dire que le succès a dépassé mes espénances. Je pouvais craindre effectivement que la masse pâteuse, arrivée à un certain point, ne perdît son homogénéité et n'abandonnât une partie de sa matière huileuse, mais il n'en a jamais rien été lorsque j'ai suivi une voie rationnelle.

La base médicamenteuse que l'on peut réaliser à l'aide de ces données est blanche, pulvérulente; elle a, comme la confection, me saveur amygdaline très agréable; comme elle aussi, elle est applicable à la préparation du looch blanc, de l'émulsion, du sirop d'orgeat, etc.; elle est appropriée, en outre, à certains emplois qui ne sauraient nullement convenir à la consection. Cestainsi qu'elle peut être convertie en tablettes; qu'elle peut saire partie constituante de poudres composées, comme celle d'Haly, etc. Elle ne laisserait rien à désirer, si elle pouvait résister très longtemps, comme les saccharures en général, à l'action destructive du temps. Quelques mois sussent, il faut le dire, pour amener ce corps à un état tel, qu'il ne puisse plus servir aux différents emplois auxquels il peut être appliqué, quelques précautions que l'on prenne pour sa conservation. Cela lient évidemment à sa nature, à la quantité considérable d'huile qu'il tient enchaînée; néanmoins c'est un bon produit, qui me semble destiné à rendre d'utiles services, s'il est employé assez à temps pour ne rien perdre de ses bonnes qualités.

Le saccharure d'amandes bien sec représente, à peu de chose Pès, le poids des amandes ou celui du sucre (1). Or une partie

⁽¹⁾ On retire, de 125 gram. d'amandes et autant de sucre, 130 gram. de saccharure. Ce résultat est la moyenne de plusieurs opérations faites avec la plus acrupuleuse exactitude.

de ce produit équivalant à deux de confection, on en prendra 15 gram. pour un looch, autant ou le double pour 500 gram. d'émulsion, avec une addition convenable de sucre, pour édulcorer conformément au Codex; pour une masse de sirop égale à celle que doivent fournir les quantités prescrites précédemment, on en pèsera 650 gram., et ainsi de suite pour d'autres produits qui peuvent avoir pour base les amandes.

Du reste, que l'on donne la préférence à la confection ou au saccharure, le résultat doit être toujours instantané, et à peu de chose près le même, le saccharure se divisant facilement dans l'eau, qu'il soit ou non passé au tamis, ce qui, dans la plupart des cas, peut dispenser de cette pratique assez longue et assez ennuyeuse. Cependant la confection doit lui être préférée, d'abord parce que la préparation en est plus facile et beaucoup moins longue; en second lieu, par cette autre raison que ce serait tout à fait gratuitement que l'emploi en serait appliqué de préférence à la préparation du looch, de l'émulsion, du sirop, du blanc-manger, etc., ces composés pharmaceutiques s'accommodant parfaitement de la confection, qui, au surplus, se laisse diviser plus facilement par l'eau, et ne se conserve pas moins bien que la poudre amygdaline, lorsque toutes les mesures de précaution sont prises. Je le répète, ces mesures consistent, pour l'un et l'autre saccharolés, à boucher soigneusement les vases, qui doivent être bien pleins et de petite capacité, et à les placer dans un lieu sec et frais, pour ne les déboucher qu'au moment du besoin. On ne doit avoir auprès de soi que ce qu'il faut de ces médicaments pour les besoins du moment, surtout lorsqu'on habite un local chaud. C'est ainsi que j'en agis depuis près de deux ans, sans avoir eu à regretter une seule fois les vieilles habitudes, du moins pour ce qui concerne le looch et le lait d'amandes : je m'applaudis au contraire tous les jours d'avoir introduit ces nouvelles applications dans la pratique de

noure art; aussi verrais-je avec beaucoup de regret qu'elles ne fussent pas appréciées par mes confrères à leur juste valeur.

S'il est des circonstances où le praticien tienne à faire figurer le parenchyme dans le saccharure, il pourra procéder de la manière suivante : Il prendra des amandes pelées et du sucre, telle quantité qu'il jugera convenable; il en formera une pâte fine à la manière ordinaire, et étendra ce magma d'une quantité d'eau égale à celle des amandes et du sucre, pour former une émalsion épaisse, qu'il faudra faire réduire, par évaporation à l'état pulvérulent. Il obtiendra ainsi un saccharure dont le poids sera de 450, si celui des amandes et du sucre a été de 500. Ce saccharure, bien desséché, se pulvérise avec beaucoup de peine; mais il est très blanc, très agréable et fournit aussi de bons produits.

Pour terminer ce qui se rapporte au saccharure privé de parenchyme, je vais m'occuper d'exposer le procédé à l'aide duquel on parvient à former des tablettes; puis je mettrai fin à mon tavail en exposant aussi le mode qui m'a paru le plus propre à la confection d'une pâte amygdaline qui puisse figurer avec avantage dans les officines, à côté des pâtes de guimauve, de jujubes, d'hélices, de lichen et autres dont on use journellement avec succès.

· Tablettes amygdalines.

Formez une masse pâteuse avec ces trois constituants, après toutesois avoir préparé un mucilage avec la gomme et l'eau de seurs d'oranger (1); convertissez cette masse en tablettes du

^(!) Lorsqu'on voudra constituer un mucilage en peu de temps avec de la gemme adraganthe entière, on n'aura qu'à la mettre en contact d'abord avec une faible quantité d'eau ou d'hydrolat, et faire des additions

poids de 6 décigrammes, que vous ferez sécher le plus rapidement possible, sans les exposer pourtant à une température assez forte pour faire transsuder une partie de l'huile. Une étuve modérément chauffée est ce qui convient le mieux. Il convient également de faire reposer les tablettes sur un tamis de crin, pendant la dessiccation, pour que cette opération soit à la fois plus prompte et plus complète.

Ces tablettes doivent être conservées dans un vase très sec et hermétiquement bouché. Elles ne doivent pas vieillir au delà de deux mois au plus, d'après les mêmes raisons que j'ai exposées à l'égard de la consection et du saccharure.

Trente grammes de ce saccharolé sont égaux à un même poids d'amandes ou de sucre, et contiennent exactement un gramme de gomme adraganthe; ce qui en fait une espèce de looch sec qu'il peut être utile d'employer dans les circonstances où le looch blanc est indiqué. C'est du reste de tous les produits qui ont pour base le saccharure ou la confection, le seul qui m'ait donné assez peu de satisfaction, en raison des difficulés que présente sa préparation, et surtout à cause de sa disposition plus pronoucée à contracter un caractère de rancidité.

Pate amygdaline.

Pr.: Amandes, sucre et	gomme.	•	•	ana.	500	grammes.
Eau commune.		_			1.500	

suocessives du même liquide, de manière à en avoir introduit la totalité dans l'espace de quatre heures au plus. Ce temps écoulé, on sera parvenu sans peine à former une masse homogène, si on a eu le soin d'en faciliter la formation à l'aide d'une spatule, tandis qu'il ne faut pas meins de trente-six heures pour arriver au même résultat lorsqu'on met d'un scul trait tout le liquide avec la gomme. En usant de ce moyen, on peut se dispenser d'employer de la gomme pulvérisée lorsqu'on est pressé par les circonstances, d'autant plus qu'en se sorvant d'un mortier on accélère de beaucoup la formation du mucilage, en se contentant de faire agir le pilon par intervalles.

Procédez à la formation d'une pâte fine, avec les amandes, issuere et quantité suffisante d'eau; ajoutez-y l'eau restante, pour former une émulsion; faites fondre à chaud la gomme dans ce liquide; passez le soluté à travers un linge blanc; faites concentrer convenablement pour ajouter les blancs d'œufs, montés un neige avec l'hydrolat; continuez la concentration jusqu'à co qu'il ne soit plus permis à la pâte d'adhérer au dos de la main, et coulez-la sur une couche de sucre, pour la couper en louges après refroidissement, et l'introduire dans des boîtes de 125 gram., garnies intérieurement de feuilles d'étain, ayant le soin d'en recouvrir la surface avec du sucre royal, granulé et dépoudré.

Les quantités employées fournissent 1,100 gram. de pâte, produit doué de toutes qualités requises pour constituer à la fois une espèce de bonbon, et un excellent agent thérapeutique, qui, comme les tablettes, peut trouver sa place partout où le bechbianc trouve la sienne; mais qu'il faut avoir l'attention de renouveler souvent (au moins tous les deux mois), sous peine des inconvénients inhérents à toutes les préparations amygdalines.

Cette pâte est une modification de la pâte amygdaline de M. Magonty, honorable pharmacien de Bordeaux. Les amandes yentrent dans une proportion telle, qu'elle me paraît plus propre è remplir les vues du médecin. M. Magonty n'introduit dans 140 gram. de gomme et antant de sucre que 192 gram. d'amandes douces et 32 d'amandes amères. Il aromatise sa pâte avec un mélange à parties égales d'eau de fleurs d'oranger et d'eau de roses, et il fait entrer dans sa masse l'albumine fournie par six œuss. Il constitue ainsi une pâte qui se rend recommandable sous plusieurs rapports, et que, par cette raisop, on

a eu tort de laisser dans l'oubli.

Là doit se borner tout ce que j'avais à publier sur les saccharolés qui font le sujet de ce mémoire. S'il m'a été donné de remplir utilement la tâche que je m'étais imposée, je me trouverai amplement dédommagé des efforts que j'ai du faire pour atteindre ce but; dans le cas contraire, je saurai trouver au moiss une fiche de consolation dans le souvenir des bonnes intentions qui ont présidé à mes essais. J'aurais sans doute pu donner plus de développement au sujet, en passant en revue tout ce qui peut s'y rattacher; mais je n'ai pas du oublier que ce journal est plus particulièrement consacré à des spécialités d'un ordre plus élevé que ce modeste essai pharmacologique. Ainsi donc, si les limites dans lesquelles j'ai voulume renfermer laissent quelques lacunes à remplir, il faut plutôt en accuser et le sujet lui-même et les considérations de convenance qui me forcent à garder le silence sur plusieurs points, qu'il serait bon peut-être de soumettre à un sérieux examen.

OBSERVATIONS SUR LA PRÉPARATION ET LA CONSERVATION DES PILULES DE PROTO-CARBONATE DE FER.

Par Eugène Marchand, de Fécamp.

Parmi les préparations ferrugineuses qui ont acquis une réputation justement méritée, l'on doit placer au premier rang, les pilules de Vallet, les pilules de Blaud. Cependant, on ne peut se dissimuler que ces précieux médicaments, préparés d'après les formules de leurs auteurs, ne soient sujets à certains inconvénients qu'il serait utile de prévenir : c'est ainsi par exemple que les pilules de Blaud, qui au moment de leur préparation contiennent du carbonate ferreux, sel très soluble dans les acides de l'estomac, ne contiennent plus quelques jours après que du carbonate sus-ferrique, ou même de l'oxyde ferrique, corps qui le sont fort peu. C'est encore ainsi que les pilules de

Vallet, qui se conservent très bien dans des flacons fermés, et à l'abri du contact de l'air, ne tardent pas, sous l'influence de celui-ci, s'il est humide, à se ramollir, s'agglutiner entre elles, et s'y résoudre en une masse de la consistance des électuaires.

C'est pour remédier à ces inconvénients que je viens proposer la formule suivante (qui du reste n'a rien de bien nouveau en elle-même), mais qui a le mérite de donner des pilules inalté-rables à l'air, et qui contiennent le fer, entièrement à l'état de proto-carbonate, lorsqu'elles sont préparées avec soin. Elles ont en outre l'avantage d'être d'une préparation beaucoup plus simple et commode que celles des pilules de Vallet.

Pilules de proto-carbonate de fer.

Pr.: Protosulfate de fer cristallisé, et pur	•	•	15	grammes
Bicarbonate de potasse	•	•	12	•
Sucre blanc	•	•	8	
Poudre de guimauve	•	•	5	•

Pulvérisez séparément les deux sels, puis mélangez-les, et ajoutez au mélange, le sucre et la poudre de guimauve, avec la quantité de sirop de gomme, strictement nécessaire pour obtenir une masse pilulaire que l'on divisera en 100 pilules.

Chacune de ces pilules contient exactement la même proportion de protocarbonate de fer, que celles de Vallet, c'est à dire 0 gr., 65 pour 10 pilules.

J'indique pour la préparation de ces pilules, l'emploi du bicarbonate de potasse, parce que ce sel se rencontre plus fréquemment pur, dans les officines, que le carbonate neutre. Si cependant on préférait employer ce dernier sel, il faudrait n'en prendre que 9 grammes au lieu de 12.

Des pilules préparées d'après cette formule, depuis plus d'une année, contiennent encore aujourd'hui le fer, entièrement à l'état de protocarbonate.

PROCÉDÉ POUR OBTENIR LE CITRATE DE PEROXYDE DE FER, EN LAMES DE COULEUR GRÉNAT.

Par M. Duvivier, pharmacien à Chartres.

Depuis que M. Béral a présenté à l'académie de médecine son intéressant travail sur les citrates ferriques, on s'est occupé d'en fabriquer pour les besoins du commerce, où, l'on en trouve de plusieurs espèces. L'une se présente sous forme de grenaille brune, d'un aspect terne et peu agréable à l'œil; l'autre, qui est due à M. Béral, s'en distingue par ses belles écailles transparentes, de couleur grenat. Aucun procédé sur la préparation du citrate de peroxyde de fer en écailles n'ayant été publié, j'ai cherché à le préparer sous cette forme, avec la couleur voulue, et je suis parvenu à obtenir ce sel sous forme de lames transparentes, en suivant le procédé suivant.

On prépare une solution d'acide citrique bien pur dans l'eau distillée; on y fait dissoudre à l'aide de la chaleur une quantité d'hydrate de peroxyde de fer, à l'état gélatineux, suffisante pour saturer l'acide citrique. On doit faire en sorte, cependant, que le sel soit avec un excès d'acide, appréciable à la saveur, ce qui empêche la dissolution de se troubler en refroidissant. On filtre s'il est nécessaire, et l'on fait évaporer, jusqu'à ce que la solution froide, marque 23 à 24 degrés. Elle doit être très claire et d'une couleur brun rougeâtre foncé.

Pour obtenir le sel en lames, on verse la solution dans des assiettes de porcelaine, de manière à en couvrir le fond d'une couche variable en épaisseur, selon qu'on désire obtenir des lames minces ou épaisses. On place les assiettes dans un endroit à l'abri de la poussière, et, au bout de quelques jours, à la température ordinaire, les lames se forment par le retrait que prend le citrate en se desséchant. Elles se détachent d'ellesmême du fond des assiettes, et il sussit de remuer celles-ci, pour que les lames tombent sur un papier. On peut, quand la tempé-

rature est humide, placer les assiettes sur les étagères d'une étuve chaussée à 20 ou 25 degrés. Il saut avoir soin de bien sécher le citrate avant de le mettre dans des flacons. Le citrate de protoxyde de ser peut être obtenu également en lames ou écailles.

La section des lames se fait toujours parallèlement, en suivant particulièrement le bord des assiettes; elles atteignent quelquesois, quand elles sont sussisamment épaisses, une longueur de sept centimètres; elles se soulèvent ou se redressent vers une de leurs extrémités; leur transparence et leur couleur grenat plus ou moins foncé, ne laissent rien à désirer. En brisant ces lames, on obtient sacilement des écailles.

Le citrate de peroxyde de fer chauffé au bain-marie à 100 degrés, perd environ un dixième de son poids, sans cesser d'être transparent, et sans que sa couleur en soit sensiblement altérée. Quand on chauffe ce sel au rouge, pour le décomposer, les écailles conservent leur forme. Le résidu de la calcination présente l'aspect de battitures, et pourrait bien être une combinaison du fer avec le carbone provenant de la décomposition de l'acide citrique.

Le citrate de peroxyde de fer desséché à 100 degrés, m'a donné à l'analyse :

Acide citrique	67,9
Peroxyde de fer	•
	100,0

Cetté quantité de peroxyde de ser anhydre représente plus de 500 grammes d'hydrate à l'état gélatineux, tel qu'on l'emplois pour le combiner à l'acide citrique.

PALSIFICATIONS.

A ...

note sur une falsification du café-chiçorée. Par M. Wislin, pharmacien à Gray. La falsification du café-chicorée signalée par M. Habert dans le dernier numéro du Journal de Chimie Médicale, m'en rappelle une autre, qui a donné lieu à des poursuites judiciaires, tant à Gray qu'à Lille; voici le fait:

M. Ormancey, négociant de notre ville, commissionna à un voyageur de Lille, une barrique de casé-chicorée aux prix de quinze francs les cinquante kilogrammes; à l'arrivée, et après examen ce négociant crut devoir la refuser.

Chargé par le président du tribunal de commerce de Gray, d'en saire connaître la nature, il résulta de mon examen :

- 1° Que cette poudre était d'un rouge brun très soncé, d'une odeur presque nulle, d'une pesanteur spécifique très considérable, comparée à celle du casé-chicorée de bonne qualité.
- 2° Qu'examiné à l'œil nu cette poudre laisse apercevoir une quantité de petits points noirs, brillants; que lorsqu'on en mâche, on sent sous la dent un craquement semblable à celui du sable.
- son poids) que cette humidité n'était point accidentelle, comme on aurait pu le supposer, qu'elle devenait nécessaire, indispensable, pour opérer le mélange intime d'une matière pesante, avec la poudre de chicorée, qui est légère; le fait seul du transport, pouvant, sans cela, en opérer la séparation mécanique.
- 4° Que 64 grammes délayés à plusieurs reprises dans l'eau bouillante en rejetant chaque fois les parties les plus légères qui étaient facilement entraînées, il est resté au fond du vase, une poudre noire, pesante, qui desséchée, puis calcinée en vase clos, pesait 26 grammes. Qu'examinée chimiquement elle avait toutes les propriétés qui caractérisent le charbon animal, et encore que ce n'était pas du noir animal neuf, mais bien du noir épuisé, résidu des sucreries.

J'ai su depuis, que ce prétendu casé était peu vendu per être employé comme casé, parce que la fraude eût été sacilement reconnue, mais que bon nombre de débitants de tabac s'en servaient pour salsisser celui de la régie.

Les falsifications ont pris de nos jours un tel accroissement qu'on est arrivé à les considérer comme chose très naturelle; aussi, sera-t-on peu surpris que le jugement du tribunal de commerce de L., qui condamnait M. O. à conserver le caféchicorée reconnu falsifié, se basait entre autres sur ce que qu'achetant au prix de 15 francs les 50 kilogrammes; le nieur O. ne devait assurément pus s'attendre à recevoir du café-chicorée de bonne qualité, etc., etc.; hâtons-nous cependant d'ajouter, que sur l'appel, le premier jugement fut réformé et le falsificateur condamné.

SUR LA FALSIFICATION DU PAIN PAR LE SULFATE DE CULVRE.

Un boulanger, nommé de Poorter, accusé d'avoir sait usage de sulfate cuivre dans la sabrication du pain, sut condamné par le tribunal de Courtray, mais acquitté depuis par la cour d'appel.

A l'occasion de ce procès, une commission d'expertise, dont M. le docteur Delahaye suit l'organe, constata la présence du cuivre dans le pain saisi, mais sans chercher à apprécier si le cuivre avait été ajouté à la farine, ou s'il provenait du grain naturel.

Une seconde commission, chargée ultérieurement de l'examen des mêmes pains, et composée de MM. E. Jacquemyns, Al. Lados et J. Mareska, y signala également l'existence de cométal, mais à dose assez minime pour le présenter comme étant celui que les farines contiennent naturellement, au rapport de MM. Sarzeau et Boutigny. Ces derniers experts ont donc infirmé le travail de leurs devanciers, en disant que, pour assirmer

qu'une préparation cuivreuse a été ajoutée au pain, il ne suffit pas qu'on y trouve du cuivre, il faut, ou bien qu'on trouve ce métal dans le pain en quantité notablement plus forte que les proportions trouvées par M. Sarzeau, ou bien qu'il soit prouvé que le boulanger s'est servi de farine exempte de cuivre ou contenant moins de ce métal que le pain, ou bien enfin que l'on rencontre le cuivre inégalement réparti dans le pain.

M. Delahaye, dans une note en réponse à cette seconde expertise, a fait remarquer que les derniers experts avaient opéré sur une quantité de pain trop petite (100 grammes) pour pouvoir y décéler, par les procédés analytiques ordinaires et suivis par eux, la présence du cuivre qui peut exister naturellement dans le blé (M. Sarzeau conseille d'opérer sur 500 grammes de matière); et que conséquemment, puisqu'ils y ont constaté la présence de ce métal; il eût été logique d'en conclure que le pain analysé avoit été altéré, d'une manière ou d'une autre, par l'immittion d'une substance cuivreuse.

Nous pensons que cette question a ensore besoin, pour être résolue convenablement, de quelques nouveaux essais qui permettent de formuler d'une manière bien précise les limites auxquelles s'arrête l'action des réactifs dans la constatation du suivre qui peut exister dans une quantité donnée de pain ou de farine. Espérons que bientôt l'incertitude aura cessé d'exister à cet égard. (Archives de la médecine belge, 1841.)

BUR LA FALSIFIGATION DES ÉCHAUDÉS, PAR L'ALUN.

Déjà on a annoncé la falsification du pain par l'alun; à l'instigation d'une dame de notre ville, j'ai aussi tout récemment constaté la présence de ce sel dans des échaudés. Il paraît que le pâtissier qui faisait usage de ce sel agissait dans un but d'économie; c'était, a-t-il dit, pour remplacer une partie des ceuss. On avait dit à cet industriel que l'alun introduit dans le

pain, tuméfiait la pâte pendant la cuisson par suite de l'évaporation d'une partie de la vapeur due à son eau de cristallisation (cet effet est le même que celui qui résulte de l'acide carbonique produit, pendant la sermentation panaire).

Nous pensons que la présence de l'alun dans le pain n'est pas ans inconvénients pour la santé publique, et que des recherches touchant cette fraude qui seraient saites par les membres qui composent les conseils de salubrité des grandes villes, ne seraient pas sans résultat.

LEPAGE.

OBJÉTS DIVERS.

PRÉSURE LIQUIDE. — NOUVELLE FORMULE POUR SA PRÉPARATION, Par J. Wislin, pharmacien, à Gray.

J'ai publié, il y a quelques années, une formule de présure liquide, telle qu'on était dans l'usage de la préparer dans les pharmacies de nos contrées; elle réussissait bien et jouissait de toutes les propriétés qui caractérisent la présure récente, mais elle avait l'inconvénient de ne pouvoir se conserver bien longtemps sans altération, surtout lorsque les bouteilles étaient en vidange; c'est pour y remédier que je propose le mode de préparation suivant, qu'un succès de plusieurs années m'autorise à recommander.

Estomacs de jeunes yeaux ((la	to	tali	lé)	•	•	10	parties.
Chlorure de sodium	•	•		•	•	•	3	
Alcool à 80 c. (\$1º Cartier)								(
Rea 7	٠.	٠•،	•	•	•	•	16	

On divise avec des ciseaux la membrane de l'estomac, on la malaxe avec le sel et la présure qui se trouve dans l'intérieur de cet organe; on place le tout dans un pot de terre ou de grès, reconvert d'un papier qu'on dépose dans un lieu frais. Ce mélange est laissé en contact pendant assez de temps, pour qu'une odeur de fromage, désagréable, qu'il avait primitivement, soit

remplacée par l'odeur propre de la présure; le temps de cette réaction (que l'on ne saurait préciser) varie de un à deux mois, suivant la température; à cette époque on le délaye exactement avec la quantité d'eau, puis on y ajoute l'alcool et on filtre. On peut colorer avec du caramel.

Si la quantité que l'on veut préparer est considérable, le mélange peut être placé dans un tonneau défoncé; on pourra même ne le faire qu'au fur et à mesure qu'on se procurera des ventres de veaux. Ainsi salée, cette présure, d'une conservation indéfinie, servira à préparer la présure liquide.

MOYEN D'OBVIER AUX INCONVÉNIENTS QUI RÉSULTENT DE L'HUMIDITÉ DES FOURRAGES.

Il arrive fréquemment, dans les grandes exploitations agricoles, que les fourrages qui sont engrangés en grand tas moisissent ou rougissent, par suite de la fermentation qui s'y développe après la récolte. Lors même que le foin est très sec à la rentrée, il contient encore beaucoup d'humidité, qui se dégage par la chaleur de la fermentation. Cette fermentation est d'autant plus vive, que la masse du foin entassé est plus grande et que l'humidité a plus de peine à s'échapper; le fourrage court donc toujours risque d'être avarié, et il l'est immanquablement lorsqu'un temps pluvieux n'a pas permis de le rentrer entièrement sec. Ayant remarqué que le fourrage ne s'avariait que dans l'intérieur des tas et qu'il ne l'était même pas dans les parties où les poteaux du bâtiment savorisent le dégagement de l'humidité, j'ai fait faire avec succès des coupures dans les tas de fourrages engrangés, pour faciliter le dégagement de l'humidité.

Réfléchissant plus tard aux causes de cette fermentation nuisible et aux moyens de la modérer, j'ai fait répandre à la main sur le fourrage, au moment du déchargement, 200 grammes de muriate de soude par quintal métrique de fourrage. L'emploi d'une substance utile au bétail (10 centimes par quintal métrique de fourrage) a parfaitement réussi, car depuis quinze ans que je l'applique à des masses de fourrages, je n'y ai pas trouvé trace d'altération. Je suis maintenant sans inquiétude lorsque, par un temps pluvieux, je rentre quelques voitures de fourrages humides, parce qu'une longue expérience m'a prouvé que le sel neutralise les effets nuisibles de l'humidité. Je ne regarde pas l'emploi du sel jeté sur le fourrage à la rentrée comme une dépense, car elle est assuiément plus que compensée par ce que cette denrée gagne en poids et en valeur.

SCHATTENMANN.

INFLUENCE DES VERRES TRAVERSÉS PAR LA LUMIÈRE, SUR LA VÉGÉTATION.

On nous donne les détails suivants sur ce sujet :

Le verre bleu ou violet facilite les progrès de la végétation d'une manière extraordinaire, le verre rouge ou jaune l'arrêtent, le verre blanc n'a aucune influence.

Il résulte de cette découverte d'un savant horticulteur de Cornouailles, qu'il faut couvrir les plantes et les serres en verre bleu ou violet, qui ne laissent passer que les rayons chimiques, tandis que le rouge ne laisse passer que le rayon calorifique, et le jaune et le vert, que les rayons lumineux. Ainsi la lumière et le calorique seuls tueraient les plantes sans les rayons chimiques, comme l'azote tuerait l'homme sans l'oxygène. Tout est dans tout.

TRIBUNAUX.

Affiches annonçant un traitement des waladies secrétes.

Si l'on ne tolérait pas l'affichage et les annonces dans les journaux, relativement à la médecine, il n'y aurait ni remèdes secrets ni charlatans.

L'on doit donc se demander comment l'autorité laisse faire? tandis qu'avec les lois qu'elle possède, elle pourrait empêcher le charlatanisme et réduire tous les remèdes secrets à leur juste valeur, c'est à dire au néant.

La loi sur l'exercice de la médecine et de la pharmacie n'étant pas présentée à cette session, nous disions à nos collègues: les élections vont avoir lieu, en même temps que vous donnerez votre vote, demandez d'avance à votre député qu'il appuie les justes demandes que vous faites depuis si longtemps.

Si l'autorité n'empêche pas l'assichage, il n'en a pas été de même de M. S...., négociant en épiceries, rue Saint-Denis. Un médecin ayant sait assicher sur sa boutique une annonce de remède contre les maladies secrètes, il actionna le docteur, qui sut condamné à 50 francs de dommages-intérêts.

Le tribunal a fait désense au docteur Ch. M. de ne plus à l'avenir, saige apposer de nouvelles affiches sur les murs de la boutique de S...., et ce, sous peine de nouveaux dommages et intérêts, qui pourraient être demandés et accordés.

Le tribunal a accordé des dommages au négociant S..., attendu que l'apparition de semplables affichés sur le mur d'une boutique, cause un préjudice réel.

Ju un tout autre préjudice causé que celui pour lequel le sieur S... a obtenu 50 francs de dommages-intérêts. Que d'enfants, que de jeunes filles ont demandé à leurs parents, en voyant de semblables affiches, ce que c'était que des maladies secrètes?

Si tous les propriétairés et locataires actionnaient les personnes qui sont apposer sur leurs maisons de semblables affiches, on verrait bientôt cesser cet abus qui n'est pas, on ne sait pourquoi, réprimé, puisque souvent il est immoral.

Sibop antigoutteux de Bourés,

M. Théodore Boubée, pharmacien à Auch (Gers), est invenzeur d'un sirop antigoutteux auquel il a donné son nom, et qui se vend à Paris chez divers dépositaires.

Le sirop de Boubée ayant été considéré comme remède sepret, l'inventeur fut cité devant le tribunal de première instance, septième chambre, jugeant en police correctionnelle,
pour répondre du délit qui lui est imputé, annonce et débit de
remèdes secrets.

M. Boubée ne s'étant pas présenté devant le tribunal a été condamné par défaut à dix mois d'emprisonnement et à 600 fr. d'amonde.

PARALGINE.

Un jeune médecin, M. L., préparateur d'un produit cléagineux qu'il avait décoré du nom de Pardigine, a été appelé
devant la septième chambre du tribunal de première instance
jugeant en police correctionnelle, comme prévenu d'avoir fait
annoncer un remède secret.

M. L. a, devant le tribunal, cherché à démontrer 1° que la paralgine, produit brevété d'invention, n'est point un remède mais un préservatif des maladies secrètes; 2°, que brevétée, elle avait du l'être d'après un rapport fait par des membres de l'Académie royale de médecine (ce qui n'est pas), qui aurait démontré que ce produit ne pouvait être nuisible.

Le prespectus du docteur L. démontrant que la paraigine trait été indiquée non seulement comme préservative de certaines maladies, mais encore comme curative d'autres, ce médecin a été condamné à 25 francs d'amende et aux dépens.

Remèdes secrets.

Un médecin de Paris, M. C....., qui avait été condampé en police correctionnelle à 500 fr. d'amende pour avoir vendu luimême des préparations pharmaceutiques qu'il prescrivait pour

÷

certaines maladies, a cru devoir interjeter appel du jugement.

La Cour royale, malgré la défense présentée et qui consistait à établir que M. C..... ne préparait pas ses drogues lui-même, mais qu'il les faisait confectionner par un pharmacien, qui à la vérité ne tenait pas officine ouverte, mais qui avait obtenu son diplôme, attendu la contravention à la déclaration du 25 avril 1777 et à la loi de germinal an XI a confirmé le jugement.

On voit que la déclaration du 25 avril 1777 n'est pas abrogée puisqu'elle est invoquée par la Cour royale de Paris, et qu'elle fait une des bases de ce jugement.

BELGIQUE.

Le tribunal correctionnel de Bruxelles, dans son audience de samedi, a prononcé son jugement en cause du ministère public contre le sieur Montius. Prenant en considération le prospectus distribué par M. Montius, prospectus dans lequel il proclamait le magnétisme comme un agent curatif, et annonçait chez lui des séances théoriques en même temps qu'il recevait des honoraires des malades qu'il avait magnétisés, le tribunal a condamné M. Montius à 25 florins d'amende.

CHIMIE MÉDICALE.

SUR L'AMIDON DE CAROTTES.

M. Forosiewicz a observé que la portion de l'amidon contenue dans la racine du daucus carota diminue sous l'influence d'un temps pluvieux, et qu'elle augmente au contraire dans les temps secs. Il a obtenu, par exemple, dans l'année 1840, qui fut très pluvieuse, seulement 144 grammes d'amidon de 50 kilogrammes de ces racines, tandis qu'en 1841, où l'été fut très chaud, la même quantité de racines lui a fourni, au mois de juillet, 282 grammes d'amidon; mais après quelques jours de pluie, la proportion de ce principe était déjà réduite à 224 grammes.

Une autre fois, dans le courant d'un été très sec, il a retiré, toujours de la même quantité de carottes, 436 grammes d'amidon.

"M. Forosiewicz, dit M. Soubeiran, recommande cet amidon, soit pur,

quat en combinaison avec l'albumine de la plante, comme un remède très (Journ. de pharm. et de chim.)

DUR LA GRAVIDINE, NOUVELLE SUBSTANCE CARACTÉRISTIQUE DE LA GROSSESSE.

D'après M. le docteur Stark, lorsque l'on met de côté la portion fluide le l'arine des femmes enceintes, on trouve un sédiment naturel qui, soit l'état de solution, soit isolé par l'éther, présente une ressemblance frapante avec les globules du sérum, et qui; à l'état sédimentaire, offre également une grande ressemblance avec les globules lactés qui existent dans le lait récemment trait.

Cette substance peut être facilement distinguée de l'albumine et du caséum, les deux matières organiques animales avec lesquelles elle a le plus d'analogie; elle diffère de la première en ce qu'elle n'est soluble dans l'eau que par le moyen de la chaleur, et, de la seconde, parce qu'elle se dissout dans les acides sulfurique et azotique. Elle diffère aussi de la gélatine, d'abord parce qu'elle se précipite de sa solution aqueuse par le refroidissement, ensuite parce que, bien que précipitée en partie par le tannin, le précipité formé se dissout dans l'eau à la température de l'ébullition.

La kiestéine, suivant M. Stark, n'est autre que la pellicule qui résulte de la décomposition de la gravidine. En même temps que les globules qui constituent cette dernière substance sont décomposés, il se développe des urates et des purpurates dans l'urine; et quand ces sels se sont détruits à leur tour pour donner naissance à de nouvelles combinaisons, en voit apparaître les phosphates triples avec l'admirable aspect cristalinqui a été décrit par M. le docteur Bird comme un des caractères de la kiestéine. (Edinburg medical and surgical journal, 1842.)

Nous ajouterons à cette occasion que M. le docteur Lethby, ayant examiné l'urine de cinquante femmes enceintes, a constaté la présence de la kiestéine chez quarante-huit d'entre elles, tandis qu'il n'a pu en découvrir la moindre trace dans l'urine de dix-sept femmes chez lesquelles il a'existait pas de grossesse.

(Medical Gazette.)

COMPOSITION CRIMIQUE DE L'URINE PENDANT LA GROSSESSE.

Partant d'un point de vue théorique, M. Donné suppose que la proportion des sels à base de chaux, contenus ordinairement dans l'urine, doit épreuver une diminution notable chez les femmes enceintes, parce qu'une

partie de ces sels doit servir à la formation des os du fœtus. Dans cette supposition, il indique le moyen suivant comme propre à faire reconnaître l'existence de la grossesse.

On verse dans une éprouvette graduée cinquante parties en volume d'urine, et on y ajoute trente parties également en volume de chlorure de calcium. Il en résulte la formation d'un précipité qui, dans l'urine normale, varie entre quarante et cinquante parties, tandis que, dans l'urine d'une femme grosse, sa quantité est beaucoup moindre, trente parties au plus, et souvent même beaucoup moins encore.

Du reste, pour obtenir un résultat satisfaisant, il faut avoir le soin de s'assurer préalablement si l'urine est acide ou alcaline, et, si elle est acide, il est indispensable de la rendre alcaline en y ajoutant quelques gouttes d'ammoniaque liquide. Sans cette précaution, une partie du précipité formé serait redissous, car il consiste en phosphate de chaux qui, comme on le sait, est soluble dans les acides faibles.

On peut, pour cet essai, substituer l'eau de baryte au chlorure de calcium, tout en opérant de la même manière. On obtient alors, pour l'urine normale, douze à quinze parties de sels barytiques, tandis qu'avec l'urine d'une femme enceinte la proportion du précipité est réduite de cinq à huit parties.

Quel que soit d'ailleurs le réactif employé, chlorure de calcium ou eau de baryte, le précipité n'est pas obtenu immédiatement; il faut, pour lui donner le temps de se rassembler, abandonner le mélange au repos pendant douze heures environ.

NOUVELLE MANIÈRE D'OBTENIR DE L'ÉTHER.

M. Gauthier de Claubry annonce qu'en soumettant l'alcool tombant goutte à goutte à l'action des acides organiques fortement chauffés, on obtient immédiatement des éthers en abondance. L'éther oxalique, l'éther succinique, l'éther benzolque, l'éther citrique, ont été produits de la sorte. Tous les chimistes savent que jusqu'à présent on n'avait pu former ces sortes d'éthers que par le concours des acides minéraux énergiques, comme l'acide sulfurique et hydrochlorique; c'est ce concours que M. Gautier de Claubry a rendu inutile en chauffant l'acide qu'il s'agit d'éthérifier.

ABSENCE DE L'ARSENIC DANS LE ZINC DU COMMERCE. ~
Les recherches de M. Jacquelain, entreprisés sous la direction de

M. Dumas, ont démontré que le zinc du commerce, le zinc oxydé silicifère ou carbonaté ne contient pas un atome d'arsenie. Désormais, quand on recueillera par l'appareil de Marsh des taches arsenicales, en ne pourra plus dire que c'est du zinc que provient l'arsenie. L'acide sulfurique a été étudié avec le même soin par M. Jacquelzin. A l'aide du protosulfate de fer en peut maintenant découvrir dans l'acide sulfurique jusqu'à un ou deux millionièmes d'acide nitrique ou des nitrates métalliques qui y seraient mélangés : une telle précision d'analyse est infiniment utile dans les questions de médecine légale.

TOXICOLOGIE.

CAS D'EMPOISONNEMENT PAR LA SCILLE, Par M. le D. Wolfring.

Un manœuvre, âgé de cinquante-huit ans, affecté d'une hernie et affaibli autant par une mauvaise alimentation que par beaucoup de chagrins et de fatigues, devint hydropique sans qu'on pût rapporter la maladie à l'existence d'une cause interne quelconque. Les pieds, l'abdomen et le scrotum devinrent le siège d'une tuméfaction considérable; du reste, la cavité thoracique ne présenta point d'épanchement séreux. Le médecin conseilla pour boisson ordinaire une forte infusion diurétique, et prescrivit en outre à l'intérieur des extraits amers associés à l'acétate de potasse. Sous l'influence de cette médication, l'hydropisie disparut.

Au bout de quelques mois, pendant le cours de travaux très pénibles, en plein air et par un temps humide, les pieds recommencèrent de nouveau à se gonfier. Cette réapparition des accidents rendit le sujet morose, et comme il n'avait pas obtenu une guérison solide en suivant les conseils de l'art, il eut recours cette fois à une commère qui lui promit un rétablissement complet. Cette femme lui indiqua l'usage d'une teinture vineuse de scille, et le malheureux ne suivit que trop ponctuellement cette indication. Il se procura de la scille coupée en petits morceaux qu'il fit digérer pendant quarante-huit heures dans environ 280 gram. (9 onces) de vin blanc; il prit d'un seul coup la moitié de cette teinture, et comme il éprouva bientôt après de violentes tranchées, il pensa qu'il était nécessaire d'augmenter la dose pour produire l'effet attendu : il en prit donc encore quelques cuillerées. De fortes nausées et des coliques de plus en plus fortes furent la suite immédiate de cette nouvelle ingestion

toutefois, le malade attendit avec patience l'effet salutaire du médieament, mais sans en prendre davantage.

Au bout de vingt-quatre heures, pendant la durée desquelles les douleurs et les nausées n'avaient pas cédé un seul instant, saus cependant donner lieu au vomissement, le médecin fut appelé. Il trouva le visage du malade rouge et brûlant, mais les pieds et les mains presque froids; le pouls était petit et contracté, le ventre était sensible à tel point que la couverture la plus légère ne pouvait être supportée.

Comme les nausées persistaient toujours, un vomitif fut administré, mais sans le moindre succès. Des préparations mucilagineuses et huileuses furent données en grande quantité et sans aucune interruption, mais tous ces moyens restèrent sans effets. Le malade succomba le second jour, lorsque déjà les douleurs avaient entièrement cessé, peu de temps avant sa mort. L'autopsie ne fut pas permise.

L'examen chimique fit reconnaître que la teinture vineuse de scille agent de l'intoxication dont il s'agit, contenait 1 gramme d'extrait de scille pour chaque 30 grammes du liquide. Le malade avait donc pris 5 grammes de cet extrait dans l'espace d'une heure.

(Medicin. Corresp.-Blatt bayerischer Aertzte, 1842, nº 5.)

EMPOISONNEMENT DE DOUZE INDIVIDUS PAR LE SUC D'ACONIT NAPEL.

Le 11 juin 1840, douze individus affectés de pellagre ou de scorbut, avalèrent, au lieu du suc exprimé de cochléaria qu'ils croyaient prendre, chacun environ 100 gram. (3 onces) de suc exprimé d'aconit napel.

Le premier d'entre eux chez lequel il se manisesta des accidents était us vieillard âgé de soixante ans. La respiration devint d'abord embarrassée, puis il survint des vomissements. Un médecin ayant été appelé, il crut reconnaître dans ces symptômes les caractères d'un accès d'asthme, et prescrivit de mettre le malade dans un bain, puis de lui administrer une dose d'huile de ricin, et enfin d'appliquer un large vésicatoire sur la région sternale. Ces divers moyens furent mis en usage, mais sans qu'il en résultât la moindre amélioration : les accidents n'en persistèrent pus moins, allèrent en augmentant; le vieillard expira le même jour dans l'espace de quelques heures.

Deux semmes, âgées de cinquante ans et atteintes de scorbut, éprouvèrent bientôt après l'ingestion du liquide toxique des inquiétudes, puis des monvements convulsifs, ensin un sentiment de prostration extrême

et comme une sorte de paralysie. Deux heures plus tard, la mort arriva.

Les neuf autres individus se trouvèrent tous également affectés plus su moins fortement, et il est très probable que sans l'intervention des moyens appropriés qui leur furent conseillés par M. le docteur Rolardini, les auraient succombé comme les trois précédents.

Tous ces malades éprouvèrent dès l'abord une faiblesse excessive de tout le corps, et en même temps un affaissement moral des plus prononcés. La face était d'une pâleur extrême et la physionomie fortement altérée; les yeux, qui avaient perdu toute leur vivacité, étaient cernés par un cercle d'une teinte bleuâtre, et les pupilles étaient énormément dilatées. Il existait des vertiges; une vive céphalalgie se faisait sentir, surtent vers la partie postérieure de la tête; l'abdomen était tendu et très douloureux. Il y avait des vomissements de matières verdâtres, et, chez quelques uns des sujets, des évacuations alvines diarrhéiques de même cauleur. On observait en outre de l'oppression et de l'anxiété, une sensation générale de froid qui s'accroissait rapidement, avec lividité des ongles; des crampes dans les extrémités inférieures. Enfin le pouls était petit, déprimé et à peine perceptible.

L'ensemble et la nature de ces divers symptômes permirent bien de constater l'existence d'un empoisonnement par une substance de la classe des narcotico-acres, mais sans qu'il fût possible d'en préciser l'espèce, est en n'avait point encore découvert cette satale substitution du suc d'aconit au suc de cochiéaria.

Dans cette incertitude, le tartre stibié fut administré pour provequer des vomissements et déterminer ainsi l'expulsion du restant du poison qui pouvait se trouver encore dans les premières voies; puis le médecin guidé par les opinions de l'école du contre-stimulisme, combattit l'état d'abattement général par des toniques diffusibles, tels que l'alcool de cancelle, l'éther sulfurique alcoolisé, le vin généreux, l'absinthe et le rhum étendus d'enu, donnés à dose suffisante pour produire l'ivresse. En même temps les extrémités thoraciques et pelviennes furent soumises à l'action de liquides alcooliques appliqués en frictions.

Sous l'influence de cette médication énergique, dit le praticien italien, la chaleur et le pouls se relevèrent promptement, ainsi que les forces; la physionomie reprit son aspect normal, et peu d'heures suffirent pour que : tous ces malades revinssent complètement à la santé.

F

Les cadavres des trois sujets qui avaient succombé à l'action du poison furent ouverts et examinés avec soin.

L'habitude extérieure ne présentait fleu qui méritat d'être noté.

A l'ouverture du crane, on trouva la pie-mère et l'arachnolde fortement injectées, et une asset grande quantité de liquide séreux à la base du crane et sous l'arachnolde cérébrale. Du reste, il n'existait point d'épanchement dans la cavité des ventricules.

Les poupons étaient fortement engorgés; le cœur, de consistince molle, contenuit du sang noir, et les gros vaisseaux se trouvaient distendus par ce même liquide.

Le foie et la rate étaient à l'état normal. L'estomac, fortement gonfié par un amas de gaz, présentait une certaine quantité d'un liquide visqueux d'une couleur cendrée; sa membrane muqueuse, notamment vers la grande courbure, était le siège d'une injection pointillée et irrégulière. Le duodénum et les intestins grèles offraient çà et là des taches de couleur rouge, et contensient le même liquide visqueux cendré qui avait été remarqué dans la cavité de l'estomac.

(Memoria Medicina contemporanea.)

EMPOISONNEMENT PAR ARBENIC.

On sait que l'empaisonnement par l'arsenic a été le sujet de dirers travaux dans lesquels on démontrait que l'araenic étant la matière toxique la plus usitée non seulement en France et en Angleterre, il était nécesaire de faire genser cet état de choses en prenant des mesures qui rendraient beaucoup plus difficile l'emploi de l'arsenic comme poison. M de Conmenin est à ce anjet entré dans la lice, et il a fait connaître quelles sont ses idées et ses ques sur ce sujet.

Per suite des relevés efficiels qu'il a fait faire à la Chancellerie, M. de Cormenin a trouvé qu'il y a eu en dix sus, de 1830 à 1839, 335 crimes d'empoisonnement, dont 371 commis par un seul accusé, 43 par deux, et 11 par trois et plus.

Que les départements, les plus féconds en crimes de se genne ont été: lacre, 13; Gers, 12; Maine, et-Loire, 10; Haute-Garpane, 0; Lot, Pup-de-Dôme, 8, etc. Les seuls (lépartements lile-et-Vilaine, des Ardennes et du Doubs ont offert une heureuse exception, et aucun empoisonnement n'y a été signalé; le département de la Seine n'en a offert que à exemples.

Que Paris cependant, qui renferme une population double et triple de celle des autres départements, et plus de dix-neuf singuièmes neut-être

de l'araento qui existe en France, présente peu de cas d'empoisounement, selon M. Cormenin, cet état de choses est du à ce que les pharmaciens y sont plus instruits et plus retenus qu'ailleurs; à ce que les empelanmés pensosient, à l'instant même, appeler un médecin ou des pharmaciens à leur aide; à ce que la population y est pressée; à ce que les yeux y sont ouverts de tous côtés; à ce que l'empoisonnement est un crime caché et solitaire, à ca que les symptômes du mal y éclateraient trop vite et trop visiblement, et enfin parce que tous les sens, la vue, l'odorat, le goût et le toucher y sont sans cesse et trop délicatement exercés pour s'y méprendre sur la saveur, l'odeur et la couleur extraordinaires et dénaturées des bojssops et des mets.

Dans un deuxième tableau, l'auteur a vu que, de 1830 à 1839 inclusivement, il y a eu 414 accusés, dont 196 acquittés, 27 condamnés à mort et exécutés, 26 dont la peine a été commuée, 102 condamnés aux travaux forcés à pergétuité, 11 aux travaux forcés à temps, 10 à la réclusion et 12 à l'emprisonnement.

D'après ce tableau, le nombre des acquittements est presque égal à calui des accusations. Cela vient de ce que le crime dont il s'agit échappe facilement, par sa nature, à la démonstration; de ce que, n'admettant guère de circonstances atténuantes, il emporte la peine de mort, peine que le jury répugne à prononcer, et de ce que dans les doutes ténébreux de l'incrimination, on n'y voit pas assez clair pour condamner.

En somme, le nombre des acqusés est aujourd'hui presque du double de ce qu'il était ji y a dix ans.

Relativement au sexe sur les 414 açquada, il y a cu 227 hommes et

Il y a donc su moins d'empoisonneuses que d'empoisonneurs. Cela no viendrait-il pas de ce qu'il est plus facile aux hommes de se procurer du poison, et surtout de l'arsenic? Ils sont chefs de famille et maîtres de maison. Ils ont plus de prétextes et de hardiesse pour en demander, et il y a des pharmaciens qui refusent d'en vendre à quelques femmes que es soit.

Toutefois, la proportion des semmes dans la masse de tous les crimes est plus grande relativement aux empoisonnements que relativement aux antres attentais.

L'influence du degré d'instruction sur le nombre des empoisonnements est fort remarquable. Sur les 414 accusés, 253 ne savaient ni Jire ni écrire; 14 seulement avaient reçu une instruction régulière.

Les motifs du crime ont été sur 367: chez 116, la cupidité; l'adultère et les dissensions domestiques ont causé la plupart des autres.

Les empoisonnements des maris par les femmes sont plus nombrenz que ceux des femmes par les maris. L'empoisonnement, dit M. Cormenia. est surtout le crime des lâches et des faibles.

L'ascendance du crime, au surplus, est effrayante; car de 3, en 1830, elle est parvenue à 15 en 1839. L'attentat féminin a quintuplé.

Les crimes ont eu pour résultat la mort des victimes 187 fois, des indispositions ou aucun effet 205 fois. Les personnes mortes de l'arsenie sont toujours le double de ce qu'elles étaient il y a dix ans.

L'arsenic est du reste la substance la plus communément employée. Sur 221 empoisonnements, 149 ont été commis à l'aide de l'arsenic, 72 seulement par d'autres substances.

Poursuivant son examen, l'auteur trouve que aur le nombre des accusés pendant les cinq dernières années, on compte 118 cultivateurs et domestiques de ferme, d'où il conclut que l'empoisonnement arsenient est surtout un crime de campagne.

A ces crimes il faut ajouter de 1830 à 1839, 200 crimes d'empoisonnement restés impoursuivis, parce que les auteurs sont restés incomus: proportion effrayante d'impunité qu'on est loin de retrouver sous les autres formes de l'assassinat.

Après avoir exposé les causes de la fréquence de ces empoisonnements dans les campagnes, qu'il attribue surtout à la facilité de se procurer le poison, et au relâchement de la morale, l'auteur décrit les inconvénients des recherches cadavériques:

« Quand la victime est morte, dit-il, s'il y a soupçon, on déterre le cadavre; on jette ses viscères, son estomac et ses os sur des brasiers de seu; on épouvante les imaginations; on livre des innocents aux commentaires absurdes ou odieux de la malignité publique; on offre pour consolation aux familles les fonctionnements ingénieux de l'appareil de Marsh; on empaquette le cadavre coupé par morceaux, on le met en flole et on le livre aux analyses des chimistes et des médecins dont les uns disent oui, et les autres non; et puis, dans le doute du crime, les jurés absolvent; dans la certitude, ils font grace de la vie; c'est à dire que, dans le premier cas, on encourage le crime, et que, dans le second cas, on fausse la logique des peines (1). »

⁽¹⁾ On doit se demander comment M. de Cormenin voudrait qu'on opé-

Les précautions de la police paraissent à l'auteur insuffisantes pour les campagnes, surtout où les voisins et les autorités n'esent pas dénoncer, et les registres des épiciers et des droguistes sont souvent mal tenus. La peine de 3000 fr., prononcée par la loi du 21 germinal au XI, pour contravention aux règlements, lui paraît trop forte, et celle de 5 fr. au maximum, prononcée par l'art. 471 du Code pénal, trop faible.

Quant à la constatation du crime, elle paraît à M. de Cormenin extrémement difficile, parce que le coupable se voile de la pudeur même du foyer, prend son temps, épie l'occasion, guette jour et nuit sa victime, et prémédite son forfait soit pour le commettre, soit pour en effacer les vestiges; parce que d'autres substances vénéneuses et même des maladies naturelles, produisent aux yeux du vulgaire les mêmes effets et altirent les organes de la même manière; parce qu'il faut presque toujours procéder à des exhumations, et qu'après un certain temps de séjour des corps dans la terre, les traces visibles d'un empoisonnement lentement perpétré, disparaissent tout à fait; parce que, outre le frémissement du spectacle pour la vue, l'ouie et l'ame des spectateurs, la torrélaction du cadavre n'amème que des résultats fort incertains, et que les disputes entre des chimistes sont pius academiques que concluantes (1).

Les mesures prescrites par l'Académie, l'École de pharmacie, le conseil de salubrité, etc., lui paraissent également insuffisantes (2).

- « La simple coloration resisterait-elle, soit à l'ébulition des soupes et tisanes, soit à la solution de l'appenic dans l'eau pure, mélangée ensuite avec des aliments ou boisons?
- » Quant à la saveur âcre d'un corps étranger, ou cette saveur aurait peu d'amertume, alors elle serait sans avertissement pour l'homme; ou

⁷At quand il y a suspicion d'empoisonnement: doit-on, ou non, faire des investigations, des recherches?

⁽¹⁾ Nous ne sommes pas de l'avis de M. de Cormenin, et nous le renverrons, pour s'éclairer, aux recherches faites et publiées, et mieux que cela, à l'expérimentation. Nous savons bien qu'il y a eu des controverses, mais on peut discuter sur tout; quoi qu'il en soit; de ces discussions résultent des vérités qu'il faut adopter.

⁽²⁾ Nous ne sommes pas non plus de l'avis de l'auteur; nous voyons qu'il a étudié trop légèrement la question soulevée à l'Académie Royale de Médecine.

elle autuit behveeup d'amertume, alors elle étarterait plutôt qu'elle n'attirerait les animaux nuisibles.

- s il me faut pas d'ailleurs perdre de vue que des celerations bleus, jaunes, vertes, rouges, se pourraient assimiler aux aliments épais et aux boissons troubles et fortement acidutées des campagnards;
- » Que leur goût est plus apre, et en quelque sorte plus salé, plus épicé que etlui des citadins;
- » Que, lorsqu'ils sont malades, ils prennent leurs bélatons dans des chambres basses, reculées, à peine éclairés le jour par un rayon de lu-mière et la nuit par la luvur d'une chandelle, et quelquefois seulement par les charbons du foyer;

Que leurs lits sont entourée de rideaux d'une serge épaisse; qu'ils ne -reçoivent leur nourriture et leurs remèdes que de la main du coupable qui a bien soin d'écarter les parents, voisies et autres témoins;

- » Que c'est un préjugé généralement répandu dans les campagnes que tout rembéle duit être amer et désagréable au goût, à tel point que souvent il est arrivé que l'émpoisonneur a redemblé les doces du poisse à mesure que la victime se plaignait davantage, et comme ai c'était li l'action nécessaire et inséparable d'un remède salutaire;
- » Que les coliques les plus violentes, les plus significatives, les plus dénonciatriers, sont attribuées par les anggestions du criminel et par l'avanglement, par le préjugé fatal et entretenu de la victime elle-même, à la nature particulière du mal et à son effet propres
- » Enfin, que celui ou celle qui administre le peison recueille d'habitude les déjections, nettage les vasce, lave les planchers, et fait dispeentre à l'instant toute trace matérielle et apparents du srime;
 - » Que le criminel peut, étant seul, ingurgiter le poison dans le bouche du mourant, ou sons une autre forme, celoré même, mais non meies actif, non moins destructeur;
- Enfin, que les raveges du poison sersient peut-être d'autent plus redoutables et d'autant plus multipliés que le déguisement de la colortion en rendrait la demande à l'empoisonneur moins suspecte, et la livreison par le pharmacien plus facile.
 - »Reste l'emploi de l'arsenic qui entre dans les préparations industrielles et d'art pour plus de 95 centièmes de la masse, et qu'aucun mélange en coloration préparatoire ne deit eltérer.
 - » Mais sous cette forme et pour cet usage, il se vend en gree, et les

inges précautions indiquées au gouvernement par les jurys médicaux paraissent suffisantes.

»Cette interdiction qui, dans les villes, ne serait le sujet d'aucune rétimation ni de la part des pharmaciens, ni de la part des particuliers, aurait dans les campagnes des conséquences d'une immense portée.»

L'auteur arrive à la proscription absolué de la vente en détail de l'arsenic. La médecine, selon lui, n'en a obtenu que des avantages incer-bins; les propriétaires de fermes, maisons et bâtiments en seraient quit-té pour réparer et boucher avec plus de soin les trous de leurs murs, etc. et pour détruire les animaux nuisibles avec la noix vomique ou le sulfate de baryte. Voici le résumé de ses propositions:

1^b Interdire à toute personne, et particulièrement à tous pharmaciens épiciers et droguistes, de vendre en détail de l'arsenic aux particuliers sous quelque prétexte que ce soit; le tout sous les peines portées par l'art. 471, n- 15, du code pénal.

2º Ne permettre la vente de l'arsenic en gros qu'à des fabricants patenés et connus, et sous l'observation des conditions indiquées ci-desses (c'est à dire certificat du maire et déclaration écrite.)

L'auteur pense qu'une ordonnance royale suffit pour changer l'état des choses; qu'il n'est pas besoin d'une loi, puisqu'on pouvait se dispenser de medifier la pénsité.

- «En effet, dit-il, si l'acide prussique, ce peison foudroyant, était aussi commun et à aussi bas prix que l'arcenié, laisseruit-on tous marchands « épiciers en débiter ?
- » Si l'opium empoisemnait nos artisans à la façon des Chinois, m'aumit-on pas raison d'ésarter le prétente de la liberté commerciale, ét d'interdire la vente de l'opium?
- » Quels que seient les prétextes de l'achat et du débit, il n'est pas Permis de vendre dés canons, des fasils de munition et des pistolets de Caphat.
- PQuelles que soient les précautions qu'on dist prendre, il n'est pas perme, dans les grandes cités, de tenir à la laisse et de montrer devant la foule, des ours, des hyènes, des tigres démuselés.
- Duesques considérations que sassent valoir les propriétaires et les sabricants, il n'est pas permis d'établir au milieu des rucs et des popublations pressées de nos villes, des forges d'un seu ardent et expansis, ou des manusactures à bruit assourdissant ou à odeur pestilentielle.

- » L'objection du gain perdu ne vaut pas qu'on a'y arrête. D'ailleurs, a les pharmaciens vendent moins d'arsenic, ils vendront nécessairement; plus de noix vomique ou de sulfate de baryte, ou d'autres substances déjà trouvées ou à trouver pour la destruction des animaux nuisibles.
- » Reste la dernière objection, celle que le crime saurait bien toujours, malgré tous les obstacles, se frayer une voie.
- » Que des mains artificieuses et criminelles ne puissent jamais se procurer d'arsenic, si bien caché qu'il soit, je ne le nie pas. Je ne prétends donc point qu'il ne se fera plus d'empoisonnements, si l'on adopte ma proposition; mais je dis, mais j'affirme qu'il s'en fera moins, beaucoup moins, presque pas.
- » Les habitants de la campagne n'iront pas chez les fabricants en gros qui ne peuvent veudre en détail. Comment et par où y mettraient-ils les pieds? à quel titre? sous quel prétexte? Oseraient-ils même demander leur adresse? Les fabricants, malgré les inhibitions de l'autorité, livre-raient-ils un seul gramme d'arsenic, et ne doit-on pas s'en rapporter à leur respect pour la ioi, à leur défaut d'intérêt pécuniaire, à leur prévoyance, à leur responsabilité pénale? »

THERAPEUTIQUE.

MOYENS DE REMÈDIER A QUELQUES ALTÉRATIONS DU LAIT CHES LES NOURRICES.

Par le docteur CHARRELY.

Une nourrice avait un lait très clair et peu abondant; elle ne le sestait pas monter. Le moyen suivant, employé par M. (habrely, réussit en deux jours à corriger la mauvaise qualité de ce lait et à augmenter de beaucoup la sécrétion lactéee.

M. et F. S. A. une poudre d'une parfaite homogénéité.

La nourrice prit trois sois par jour, dans une tasse d'infusion de tilleul légère et convenablement sucrée, une cuillerée de ce mélange. Sous l'influence de ce moyen, son appétit, nul auparavant, devint excellent, et, grace à cette circonstance et à l'effet direct du médicament, son lait acquit dans l'espace de deux à trois jours toutes les qualités nécessaires pour suffire à l'alimentation de l'enfant. Madame Armand'R.... avait depuis trois mois une galactorrhée qui la minait. L'enfant, quoique au sein de l'abondance, éprouvait véritablement l'effet de la disette; il dépérissait à vue d'œil. Dans ce second cas le praticien eut recours au saccharure suivant :

M. et F. S. A. une poudre parfaitement homogène.

Madame Armand prit trois sois par jour une cuillerée de ce mélange délayée dans une tasse d'insusion légère d'aya-pana édulcorée. Sous l'insuence de ce moyen, elle recouvra entièrement son appétit qui avait disparu depuis le commencement de la galactorrhée. Deux doses pareilles à celle indiquée, suffirent pour corriger le lait et pour en suspendre l'écoulement incessant. Dès lors cette dame put continuer avec succès l'aliaitement de son enfant, pour le plus grand bien de tous les deux, car ils prirent l'un et l'autre en peu de jours un embonpoint normal.

(Bulletin médical de Bordeaux, mars 1842.)

DES BAINS DE VAPEUR SOUS LE POINT DE VUE DES MALADIES DE LA PEAU.

Les bains de vapeur sont, d'après M. le docteur Baumès, extrêmement utiles et souvent indispensables dans le traitement des affections cutanées chroniques, lorsqu'il n'existe pas d'ailleurs quelque autre indication puisée dans l'état d'irritation de la membrane muqueuse du conduit sutre-intestinal, dans un état de pléthore prononcée, dans une tendance lien marquée aux congestions cérébrales, aux maladies du cœur, etc.

Ces bains peuvent consister, soit en vapeurs sèches pour les individus à tempérament lymphatique, à fibre molle, à sucs abondants, à dispositions rhumatismales, dans les pays où la température est continuellement basse et l'atmosphère chargée d'humidité, etc.; soit en vapeurs humides, de nature émolliente, s'il faut adoucir l'éruption de la peau; aromatique s'il faut l'exciter, sulfureuse s'il s'agit d'une éruption chronique sans irritation vive et sans excoriations chez un sujet ayant eu plusieurs fois ou pendant longtemps une gale mal traitée ou mal guérie; cinabrée enfin si l'on a affaire à des syphilides.

La quantité de soufre ou de cinabre pour un bain de vapeur est ordimairement de 2 à 8 grammes (demi-gros à 2 gros) suivant l'âge des individus, la susceptibilité de la peau, l'ancienneté de la maladie, etc. M. Baumès fait composer de la même manière les douches de vapeur et les applique dans les mêmes cas que les bains de vapeur. Une de c fumigations qu'il emploie très fréquemment et avec grand avantage l'hospice de l'Antiquaille, contre les éruptions vésiculeuses ou puro-vaiculeuses agglomérées (eczéma et impétigo), surtout lorsqu'il y a del tension, de l'fritation à la peau, et quand il existe une tendance promp à l'état crustavé, elle est composée avec la décoction de parties égales feuilles de mauve et de feuilles de ciguë (1).

TRAITEMENT DES ENGELDRES CHEZ LES ENFANTS.

Pour déburrasser les enfants de cette incommodité très génante quelquesois très doutoureuse, M. le docteur V. Stoeber, professeur-agré de la Faculté de médecine de Strasbourg, emploie, lorsque l'engèlu est récente, d'un rouge vis, non ulcérée, des cataplasmes de farine graine de lin ou de mie de pain, arrosés d'extrait de saturne. Aux pied on maintient le cataplasme durant la nuit; on l'enlève le matin en pronant un pédiluve. Sous l'inflûence de ce traitement si simple, les engèlures sont souvent dissipées au bout de trois ou quatre nuits.

Lorsque les engelures sont d'ancienne date et qu'elles menacent de s'ulcérer, M. Stoeber fait enduire les parties affectées avec de l'alcosé d'iode, une fois par vingt-quatre heures, et cela pendant plusieurs jeux de suite; ou bien encore il fait pratiquer une semblable onction avec un mélange à parties égales d'acide nitrique dilué et d'eau distillée de cannelle, qu'on applique une fois par jour à l'aide d'une barbe de plume.

Quant aux engelures ulcérées, M. Stoeber, pour en hâter la cicatrisation, a recours aux stimulants, et, de préférence, au bioxyde de mercure (précipité rouge) incorporé à l'axonge.

(La Clinique des hópitaux des enfants, juin 1842)

CARMINATIF DE DALBY; SON EMPLOI TE	ER.	LPEUTIQUE.
Pr. Alcoolé d'opium	4	grammes.
Alcoolé d'asa-fœtida	10	id.
Huile volatile de carvi	4	id.

⁽¹⁾ M. Duval, rue du Temple, n° 105, est inventeur d'appareils à l'aide desquels on peut administrer les bains de vapeur simples et composés; déjà des pharmaciens de province ont acheté de ces appareils à l'aide desquels ils font administrer des bains entiers et partiels, des douches, etc.

Huile volatile de menthe poivrée.. 8 id.

Alcoolé de castoréum..... 26 id.

M. S. A.—Lorsque le mélange est bien intime, on le divise en doses de la grammes que l'on introduit dans autant de petits flacons de la contetance de 30 à 40 grammes environ, dans chacun desquels on a préalablement introduit

Wagnésie décarbonatée pulvérisée..... 4 grammes.

On finit ensuite de rempiir les flacons avec du sirep simple et une petite quantité d'alcool rectifié, et l'on agite fortement pour bien mélèr le tout.

Le plus en vogue de la Grande-Bretagne, où il est conseillé contre les vents, les tranchées, les convulsions, etc., chez les enfants; dans les cas de goutte anormale, dans le flux de sang et les coliques très intenses des adultes; il est spécialement regardé comme pouvant rendre d'immenses services dans les diverses maladies intestinales auxquelles les gens de mer sont très sujets.

On en donne aux enfants de deux à trois jours et très faibles cinq ou six gouttes dans une petita cuillerée d'eau chaude sucrée; si cette dose n'amène pas le résultat désiré dans l'espace de six à huit minutes, on le réitère. On a soin d'élever la dose en proportion de l'âge des petits malades et de l'intensité des accidents qu'il s'agit de combattre. Deux doses ou trois au plus, par jour, sont suffisantes ordinairement, même dans les cas où le mal offre le plus de tenacité.

Aux enfants de l'âge de un à deux ans, on en donne une pleine cuilletée à café, ou même plus, si les ajmptômes sont violents; aux enfants qui ont atteint leur septième année, on en prescrit trois cuillerées à enfé.

Chez les adultes, on en fait prendre la moitié ou les deux tiers du flacon pour une dose, soit à l'état de pureté, soit en l'étendant de la quantité d'eau chaude nécessaire pour l'amener à une deuce tempéarture.

Dans tous les cas, il est indispensable d'agiter le flacen avant de verser la dosé qui doit être administrée.

On a observé que, chez les individus sujets à la constipation ou à des vomissements de matières acides, il était très avantageux d'associer à l'usage du carminatif de Dalby celui de la magnésie.

POUDRE DENTIFRICE; SON EMPLOI.

Pr. Poudre de suie de bois tamisée.... 30 grammes.

Poudre de fraisier..... 20 id.

Eau de Cologne..... quelq. goutt.

M. et F. S. A. une poudre parfaitement homogène.

Une pincée de cette poudre suffit pour maintenir les dents dans un étai de blancheur remarquable, et pour tonifier les gencives. M. le docteur E. Kemmerer, à qui l'on doit la formule de cette préparation, en a conseillé l'usage, dans sa pratique, à des personnes qui n'ont en qu'à s'en louer, et il a cru voir que tous ceux qui s'en servaient conservaient leurs, dents dans un état d'intégrité parfaite. Il ne doute pas qu'à l'aide de cette poudre on ne puisse arrêter bon nombre de caries.

(Jeurn. des Conn. médico-chirurg., juillet 1842.)

DE L'IODURE DE POTASSIUM DANS LE TRAITEMENT DU REUMATISME ARTICULAIRE;

Par M. E. BOUYER, D. M. & Marennes.

La Gazette médicale de Paris a publié il y a deux ans (1840, p. 554) une observation que je lui ai adressée sur l'emploi de l'iodure de potssium dans le traitement d'une affection rhumatismale articulaire chronique avec péristoses crânienues, qui avaît résisté à plusieurs autres modes de traitement, et notamment à l'usage de la médication antisyphilitique, par les préparations de mercure et d'or (1). Cette observation, comme fait clinique isolé, pouvait bien ne pas avoir une très grande valeur, en ce sens que l'on est, jusqu'à un certain point, en droit de regarder la maladie comme due à une origine vénérienne. Je viens aujour-d'hui communiquer quelques observations entre autres que j'ai recneil-ties avec soin, dans le but de les soumettre aux personnes qui ent pu avoir cette pensée, après avoir lu ma première note.

Ce travail a été entrepris dans le double but de donner de nouvelles preuves de l'efficacité de l'iodure de potassium dans le traitement de l'arthrite rhumatismale, et surtout de prémunir les médecins contre la craint exagérée d'occasionner des accidents chez leurs malades en leur conseillant cette puissante médication. Je me crois en droit, en terminant,

⁽¹⁾ Le malade qui fait le sujet de cette observation n'a pas eu, depuis lors, la moindre atteinte de rhumatisme, quoiqu'il mêne une vie active et qu'il voyage en toute saison et par tous les temps.

établir, d'après les données qui me sont fournies par mon expérience repre et par celle des autres, les conclusions qui suivent :

1º L'iodure de potassium est un remède d'une efficacité constatée dans 2 traitement du rhumatisme articulaire et de la périostite chroniques, pelquefois même du rhumatisme articulaire aigu, aurtout quand il a précédé d'un traitement antiphlogistique demeuré impuissant ou l'emplétement curatif;

Ce médicament réussit également, et dans les cas où il n'y a pas de implication syphilitique, et dans ceux où cette complication existe, lors time que les traitements antisyphilitiques ont échoné;

La dose d'iodure de potassium peut être portée, dès le début du traitement, à 25 et même à 40 centigrammes par jour, et être graduelment élevée jusqu'à 4 et 6 grammes et plus, en l'associant à une petite mantité d'une préparation d'opium, sans que l'on ait pour dela à redouter des accidents toxiques, ou même l'atrophie des glandes mammaires et des testicules;

Le seul phénomène morbide observé jusqu'à ce jour, et encore fort mement, que l'on puisse attribuer à l'administration de l'iodure de po
parium aux doses ci-dessus mentionnées, est une inflammation de la maqueuse naso-palpébrale, et encore ce fait demande-t-il à être confirmé par une expérience plus étendue.

5° Enfin, l'iodure de potassium étant employé avec avantage dans les compour lesquels on a aussi conseillé les huiles de foie de morue et de vie, il doit leur être préféré comme d'une administration plus facile et moins dégoûtante pour les malades, et peut-être aussi comme plus actif de plus sûr. (Extrait de la Gazette médicale.)

A. P.

EMPLOI A L'INTÉRIEUR DU NITRATE D'ARGENT.

M. le docteur Fischer, de Tambach, a trouvé le nitrate d'argent fondu l'ès efficace dans les gastralgies provenant d'affections purement dynamiques des nerfs de l'estomac, surtout chez les femmes. Il donne ce sel à la doce de quatre à cinq milligrammes (environ un douzième de grain), seit en pilules, soit en potion. Il l'a prescrit sans aucun avantage dans les cas de gastralgie reconnaissant pour cause éloignée la diathèse hé morboidale et parvenue déjà à un état tout à fait indépendant de cette terrière.

(Hufeland's Journal, 1841.)

PHARMACIE.

SOLIDIFICATION DU DAUME DE COPANU ET DE LA TÉRÉBERTHIME; par M. Telerry.

Le baume de copahu est un médicament dont l'odeur et la saveur répagnent tellement aux malades, que l'on a depuis longtemps cherché les
moyens de les déguiser. C'est à M. Mialhe que l'on est redevable de la
première solidification de ce baume par la magnésie, mais ce procédé est
lent dans la pratique. M. Robin, élève en pharmacie, a proposé de subatituer la chaux hydratée à la magnésie, et d'opérer à l'aide du froid;
mais ce procédé est plus lent encore que le premier. M. Thierry a cherché à trouver un mode opératoire plus expéditif pour arriver au même
résultat, et il y est arrivé de la manière suivante:

On mêle ces deux substances avec soin dans un mortier de marbre; en met le mélange dans un vase au bain-marie, et on remue de temps en temps jusqu'à ce que la chaux ait disparu. Après avoir entretenu le feu pendant quatre heures, on essaye si le baume a la consistance pilulaire en jetant une petite portion dans l'eau froide, de la même manière qu'en le pratique pour la térébenthine cuite.

La forme du vase qui doit servir à cette opération n'est pas fodisserve: on doit donner la présérence à celui dont l'ouverture présents le moins de surface, asin de perdre le moins possible d'huile volatile.

Deux conditions sont essentielles pour la réussite de cette opération la première, c'est que la chaux hydratée vienne d'être préparée au moment même où l'on veut s'en servir; à cet effet, on prend un morceau de chaux que l'on a fait roughe au feu; lorsque la chaux est devenue presque froide, on la plonge un instant dans l'eau, es la place aux une aprend la slette, et lorsqu'elle est bien divinée et pulvéralente, on en prend la quantité prescrite, que l'on triture bien dans un mortier aquat d'y verser le baume. La seconde condition est d'opérer à vase envent; car et vase clos le baume acquiert une consistance molle que le temps ne peut plus lui faire perdre.

L'analogie qui existe entre la térébenthine et le baume de copche a

uggéré à M. Thierry l'idée de solidifier la première de ces deux substantes de la même manière que la seconde. Après plusieurs essais, il a resumu qu'avec un trente-deuxième de chaux hydratée, et en deux heures le temps, on obtient une térébenthine presque cassante, ayant l'aspect l'une résine transparente et contenant la presque totalité de son huile secutielle, ce qui denne à la pratique médicale un médicament précieux lans beaucoup de circonstances, et en même temps très facile à faire papere aux majades.

POTION AVEC LE SULFATE DE QUININE TARTARISE.

Pr. Sulfate de quinine..... 1 gramme.

Acide tartrique...... 1 id. 30 centigr.

Eau distillée..... 120 id.

Sirap de menthe poivrée.... 60 id.

M. et F. diss. S. A.

Carried to The

M. Lacava fait les plus grands éloges de l'association du sulfate de quinine et de l'acide tartrique, et en particulier de la formule précédente qui a été préconisée par M. Righini.

Cette potion, qui est indiquée dans tous les cas où le sulfate de quilipe est indiqué lui-même comme antipériodique, s'administre en trois
lis, à une heure de distance environ les unes des autres. La première
prise doit être donnée au début de l'apyrexie, c'est à dire le plus loin
lessible de l'invesion du prochain accès.

HOTE SUR LA GÉLATINISATION DE LA TEINTURE ALCOOLIQUE DE KINO.

M. Redwood, à la suite d'expériences nombreuses, a été conduit, par les similate qu'il a objenue, à penser que la matière gélatineuse qui se igne dans la teinture de kino, n'est autre chose que de l'acide ulmique, ou s'en rapproche beaucoup. Dans tous les cas, il conseille aux pharmatière de préparer oette teinture par déplacement, afin de charger sinsi l'alcoel des principes que la gomme kino peut lui céder, sans prolonger le contact de la dissolution avec le résidu insoluble. Ce résidu, qu'il a examiné avec soin, lui a part identique avec la matière gélatineuse, et il lui attribue la propriété de transformer le tannin du kino en cette même matière, en agissant sur lui comme un véritable ferment. Il recommande aussi de conserver la teinture de kino dans de petits flacons entièrement remplis.

POMMADE DE GOUDRON CAMPERÉE; SON EMPLOI THÉRAPEUTIQUE.

Pr. Axonge 30 grammes.

Goudron..... 4 id.

Camphre..... 50 centigrammes.

M. et F. S. A. une pommade parfaitement homogène.

Nota. — On peut, suivant les circonstances, porter les doses du goudron et du camphre au double de celles indiquées. On peut également, dans certains cas, ajouter au mélange, pour en augmenter l'effet résolatif, un à deux grammes (vingt à quarante grains) et même plus de sousacétate de plomb liquide.

NOTE SUR UN MODE DE TRAITEMENT DE LA GONORRHÉE;

Par le docteur A. BERTON, chirurgien-major au 12° de ligne.

M. Berton avait déjà conseillé comme traitement actif des écoulements, l'emploi à fortes doses (4 à 8 grammes par jour) de l'opiat balsamique suivant :

M. S. A.

Cette préparation réussit en effet fort bien, mais il en est une fouie d'autres à peu près analogues que l'on prescrit également avec avantatage; et dans ces temps le luxe des compositions a été poussé très lois, jusqu'à la recherche même la plus exquise: car des capsules gélatinesses on est passé aux bonbons, aux dragées, aux pralines, etc.

En considération des petites bourses, le problème qui ne serait peutêtre pas sans importance de résondre maintenant, serait de guérir également, mais à bon marché.

Voici en résumé, dit M. Berton, ce que je propose, et ce que quelques essais henreux me porteraient à considérer comme propre à atteindre le but indiqué.

D'abord, et comme dans les méthodes précédentes, antiphlogistiques s'il y a trop d'inflammation, puis immédiatement de 2 à 4 grammes par jour du mélange suivant, administré en bols on pilules.

 Pondre de réglisse ou de lycopode..... q. s.

F. S. A. des bols de 3 décigrammes.

Ajouter au besoin quelques grains d'opium ou de camphre, pour diminuer la sensibilité du caual intestinal et s'opposer aux érections nocturnes.

La doge de ces bols peut même être doublée sans inconvénient.

NOUVEAU MODE DE TRAJERMENT DE LA COQUELUCIE.

it. le docteur Geigei prétend, dans son traité sur le Génie des maladies, avair très promptement guéri cette affection au moyen d'un mélage médicamenteux formé de tannin et d'acide benzoique et administré dans la période convulsive de la coqueluebe, la période fébrile ayant été préalablement combattue par d'autres agents thérapeutiques appropriés spécialement par des décoctés de tamarins afguisés d'acide chlorique et de chlorhydrate d'ammoniaque, par la limonade prise en grande quantité, et enfin par le calomel qu'il convient surtout de prescriré lorsqu'il existe de la constipation.

M. Geigel fait prendre, toutes les deux heures, aux enfants âgés de six mois environ, une poudre composée de 18 à 25 milligrammes de tannin et d'une égale quantité d'acide benzolque. Pour les enfants âgés d'un an à deux ans, la dose est portée à 5 centigrammes de chacune des deux substances, et pour ceux qui sont plus âgés, on l'elève même parfois jusqu'à dix centigrammes.

L'anteur affirme qu'à l'aide de cette médication si simple, la toux perd immédiatement toute sa violence, et que les quintes ne reparaissent plus qu'à des intervalles éloignés, ce qu'on observe particulièrement pendant le cours de la journée. Il assure de plus qu'ordinairement la toux cède tout à fait dans l'espace de cinq à huit jours, ou même dans un laps de temps encore plus court, et qu'il ne reste plus alors d'autre trace de la maladie qu'un rhume très léger qui, lui-même, finit bientôt par disparaître à son tour.

BANDELETTES AGGLUTINATIVES DE CAOUTCHOUC.

Le caoutchouc a déjà rendu de grands services à la médecine, et sans aucun doute il est appelé à en rendre beaucoup d'autres encore.

M. le docteur E. Kemmerer s'est servi de baudelettes et d'emplatres, agglutinatifs au caoutchouc, qui ont pour propriété de conserver tou-.

jours la même mollesse et de pouvoir être préparés sur-le-champ. On peut également les arroser d'huile de croton, les saupondrer de poudres diverses, etc.

La manière de préparer ces toiles est très simple. On prend un morceau de gomme élastique dont on touche toute la surface avec un eautère rougi à blanc : le caoutchooe se fond aussitôt en une masse molle. Alors, on prend un morceau de verre de la largeur de la toile, et on s'en sert pour presser et écraser la masse de gomme élastique ramollie. La effet, le verre, pressé par la main, force le caoutchoue à s'étaler entre la toile, et lui; mais comme cette substance adhère très fortement à la toile, et très peu, au contraire, à la surface vitreuse, il est toujours ficile d'enlever cette dernière et de la séparer de la surface lisse de la bandelette.

Lorsqu'on veut faire cette préparation, on ne deit pas perdre de vae qu'un très petit morceau de caoutehoue suffit pour recouvrir, comme il convient, une assez grande étendue de toile.

(Journal des connaissances médico-chirurg.; juillet 1842.)

OBJETS DIVERS.

MEDECINE VÉTÉRINAIRE EN BELGIQUE.

Par un arrêté royal du 8 juillet, un jury composé de sept membres et autant de suppléants sera chargé, pour cette année, d'examiner les personnes qui se présenteront afin d'être admises à exercer la médecine rétérinaire en Belgique, et de délivrer des diplômes à celles qui en seront jugées dignes.

Les sept membrés titulaires sont: MM. Brognicz, Delwart, Gaudy, Houba, Stasse, Thiernesse et Verheyen; les sept suppléants sont: NM. Froidmont, Vanhaelst, Moreau, Sauveur, Desaiye, Evrard et Foulen.

Les matières des examens sont ; la physique, la chimie, la zoologie générale, l'anatomie comparée, la minéralogie et la géognosie élémentaires, — la botanique, l'anatomie descriptive, générale et pathologique, la physiologie, la phanmacié, la toxicologie, la matière médicale, la pathologie générale et spéciale, la clinique, la thérapeutique générale, la médecine opératoire et la sidérotechnie vétérinaire, l'extérieur des animaux domestiques, l'histoire des épizooties, l'hygiène, l'éducation des animaux domestiques, la médecine légale et la police sanitaire.

- M. le ministre de l'injérieur a décidé que les inscriptions pour les examens de la médecine vétérinaire seront prises dans les bureaux de la deuxième direction du ministère de l'intérieur.

MORVE COMMUNIQUEE A L'HOMME.

A St-Amand, près de Luxembourg (Belgique), un cas de morve s'est manifesté sur un individu qui avait soigné les chevaux affectés de cette terrible maladie; il a succombé avec des symptômes qui ne laissent plus de doute sur la possibilité de l'inoculation de cette maladie des chevaux sux hommes.

EXERCICE ILLEGAL DE LA MÉDECINE.

Par un arrêt du tribunal d'Ypres (Belgique), M. Benott Devicq a été condamné à l'amende et à la surveillance, pour avoir exercé illégalement la médecine.

REMEDES SECRETS.

Le sieur Burq jeune, pharmacien, a été traduit devant la police correctionnelle (7° chambre) pour vente de remèdes secrets et de médicaments détériorés. Une visite faite chez lui par un professeur de l'École de pharmacie amena la découverte de plusieurs houteilles d'un sirop, pommé divitéen, de quatre boltes de capsules de Raquin, do trois paqueta de padre sans nom, de deux boltes de pâte de Dégenetais, de deux paqueta de taffetas épispastiques et rafraichissants de Leperdriel et de huit paquets de cigarrettes; tous médicaments non inscrits au Codar, et dont à saigle fut immédiatement opérée.

PHARMACIEN CONDAMNÉ A 3000 FRANCS D'AMENDE.

Un pharmacien de Cahors, M. B...., prégenu d'ayoir livré à une bonne d'enfant qui s'est suicidée, des pilules vénéneuses avec lesquelles elle s'est donné la mort, a été condamné par le tribunal correctionnel. À 3000 fr. d'amende. En loi appliquant le texte immuable de la loi, le tribunal a témoigné à M. B. ... le negret de scapper laussi sévérensent madéque honorable. Nous ne saurious deux trop engager nos confiderations prendre toutes les précaditons légales pour se monstruire à dés condamnations qui sont le résultait de l'application de la loi de germinat auxi ; précautions qui ont pour but de prévenir non séulement le villement de mais encore le crime d'empoisonnement.

AVIS AUX PHARMACIEMS.

FALSIFICATIONS DES SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES.

Si les pharmaciens établissaient une pharmacie centrale, nous n'anrions pas à annoncer les faits suivants:

La concurrence que se font des fabricants de produits chimiques est poussée si loin qu'il en résulte des fraudes dont les résultats peuvent avoir la plus haute gravité.

Aînsi, on nous a signalé: 1° la falsification du sulfate de quinine par la mannite;

2º La substitution d'un arseniate à la codéine;

3º La falsification de l'oxyde d'antimoine, par du blanc d'Espagne;

4° Enfin, diverses autres falsifications que nous ferons connaître prochainement lorsque nous aurons examiné des produits que nous venons de faire prélever chez divers fabricants.

L'un de nos collègues qui a, dit-on, examiné tout récemment des produits falsifiés a fait connaître dans la dernière séance d'une société savante des faits graves, mais il n'a pas indiqué le nom du falsificateur afin qu'on se mit en garde contre lui.

Cette manière de faire nous paraît blamable, en ce que c'est faire tomber le doute sur des personnes innocentes. Si jamais il nous tombé entre les mains les produits altérés, et que nous connaisses l'auteur de ces fraudes, nous dirons hautement de qui nous les tenous, nous feçons connaître l'auteur de la france. A chacan selon ses œuves.

La substitution d'un arseniate à la codélue peut être la cause d'expoisonnemments et mettre le pharmacien dans une position horrible. In
effet le pharmacien pourrait être accusé d'homicide par imprudence, d'
non-seulement être condamné à 3,000 fr. d'amende, a la prison, mais escore à des dommages-intérêts, si la personne empoisonnée en cas de suivie,
ou sa famille en cas de mort, se déclarait portie civile, ces dommages
pourraient s'élever à des sommes plus ou moins considérables, et tout
celu viendrait de ce qu'on achète à un vendeur des produits auquel on me
doit put se fier:

Notes toppellerous is the lecterist in outdomination du nomme J. C. qui avait dellere à M. M. du describérant moteure qui lui avait det emple par maisibricant de produits chimiques, pour du pratuchimeure. J. C. du condoment à A: mois, de prispa, à l'amanda, at, aux dépens. L'y a donc acceptelle pour les pharmaciens, d'axaminer les produits qui leur mul empédiés par les fabricants de produits chimiques, et surtout pa seus qui prennent ce titre.

Imprimerie de l'ELIX LOCQUIN, 16, rue N.-Dame-des-Victoires.

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE:

CHIMIE MÉDICALE,

SUR L'ACIDE VALÉRIANIQUE, LES VALÉRIANATES, ETC. (1).

Monsieur, vous venez de publier, dans votre dernier numéro du mois d'août, un article sur le lactate et le valérianate de quinine, sels dont j'ai décrit le premier les propriétés chimiques et l'action thérapeutique au dernier congrès scientifique de Florence. Je ne doute guère que les inexactitudes sur ce que j'ai dit de l'action thérapeutique de la phloridzine, et de quelques propriétés du valérianate de quinine, n'aient eu pour cause des rapports peu exacts eux-mêmes qui ont été imprimés dans quelques journaux scientifiques italiens: je n'ai jamais dit, en effet, que le valérianate de quinine soit un sel moins désagréable au goût, moins amer, moins coûteux que le lactate elle sulfate de cette base, ce qui ne saurait être, attendu l'odeur et le goût repoussants des valérianates en général, et le prix élevé de l'acide valérianique. La seule chose que j'ai dite sur l'action thérapeutique du valérianate, c'est qu'ayant été essayé sur deux individus des Maremmes de Rome, comparative-

⁽¹⁾ Nous recevons la lettre et la note suivantes de M. le prince Lucien Bonaparte. Nous les livrons à la publicité en faisant observer que si nous avons fait erreur dans les articles livrés à l'impression, ces erreurs doivent porter sur les rédacteurs des journaux étrangers.

A. C.

ment au sulfate, il n'a presque pas dérangé le système nerveux, tandis que le sulfaté produïszit cet effet jusqu'au point de surdité complète. J'ai dit aussi que j'espérais réussir à préparer l'acide valérianique artificiel avec des substances moins colteuses encore que l'indigo (comme l'a fait dernièrement M.Gerhard) ce qui diminuerait le prix du valérianate, et que le sel dont je m'étais servi dans mes essais avait été préparé avec l'acide valérianique extrait de la valériane. Pour ce qui concerne la phloridzine, bien loin d'assurer qu'elle a été administrée dans les fièvres intermîttentes avec autant d'avantage que le sulfate ou le factate de quinine, j'ai, au confraîte, fit remarquer qu'elle n'agit d'une manière énergique que quad les sels de quinine échouent, ce qui arrive assez fréquemment pour certaines sièvres quartes, tandis que dans plusieurs en où les sels de quirine ont réussi, la phloridzine n'a pas produit d'effet. Il est bon de faire observer que, dans deux cas de siève intérmittente qui cédait sous l'emploi des sels de quinine et qui résistait à la phloridzine, la même substance a fini aussipare triompher, en l'administrant unie au sous-carbonate de magné sie, ce qu'on peut expliquer, en admettant que dans le cas de la phloridzine n'a pas agi, elle a été convertie par les acides & l'estomac en phiorétire et en sucre de raisin (voyez le Mimoire sur la phloridzine, de M. Stass, Annales de chimis et de physique, t. 69, p. 180), ce qui aurait été empêché es tout ou en partie par le sous-carbonate de magnésie. Quoi qu'il en soit, tout en avouant que la phloridzine n'est pas un rémède aussi constant dans ses effets que les sels de quinime, j'ai cru dévoir la recommander aux médecins italiens, dont elle était peu connue. J'ai essayé trois sois sa phlorétine, qui, comme n pouvait bien le prévoir, n'a produit aucun effet médicamenteux.

J'at trouvé le factate de quitine doue d'une grande estergié;

ce qui pourrait s'expliquer par la nature de l'acide lactique, et par la solubilité du lactate. Un fait qui a été constaté par plusieurs médecins de la Maremma de Rome, et qui viendrait à l'appui de la supériorité d'énergie du lactate sur les autres sels de quinine, c'est que la quinine ou son hydrate agissent mieux que le sulfate, soit par le moindre dérangement qu'en éprouve le système nerveux, soit par une énergie d'action plus marquée, et quoique la quinine ait été administrée en quantité moindre que celle qui est contenue dans une dose de sulfate. Rien de plus facile qu'une grande partie de cette quinine ait agi comme lactate en se combinant à l'acide lactique du suc gastrique, qui en contient toujours, selon Chevreul, Leuret et Lassaigne. Il est évident qu'en admettant, avec Prout et Braconnot, que le suc gastrique ne doit son acidité qu'à l'acide chlorhydrique, ce que je dis du lactate de quinine doit être attribué au chlorhydrate de cette base. J'ai proposé aussi, dans la thérapeutique, la limonade d'acide valérianique, plusieurs lactates et valérianates métalliques, tels que les lactates de mercure, de cuivre, de cadmium, etc., et les valérianates d'argent et de zinc dans l'épilepsie, celui de fer, etc., en un mct, tous les composés chimiques dans lesquels l'élément négatif jouit d'une action thérapeutique analogue à celle de l'élément positif, ou bien tout à sait contraire, soit dans l'idée de détruire ou d'affaiblir certains mauvais effets que ce dernier pourrait avoir sur l'économie, soit comme son coadjuvant. C'est dans ce but que j'ai préparé du picrate de quinine, et que je m'occupe maintenant d'autres composés de ce genre, tels que l'iodhydrate et le brômhydrate de conicine, comme désobstruants, etc.

Je saisis cette eccasion, Monsieur, pour vous prier de vouloir bien insérer, le plus premptement possible, dans un de ros prochains numéros, avec les rectifications que je viens de faire à l'article qui me regarde, une note sur l'acide valérianique, les valérianates, le lactate de quinine, et quelques autres nouveaux sels de cette base, qui ne se trouvent encore décrits dans aucun traité de chimie. Quoique je n'aie pu compléter plusieurs points qui regardent l'étude chimique de l'acide valérianique, j'espère que les détails dans lesquels je vais entrer pourront être agréables aux chimistes, aux médecins et aux pharmaciens.

Agréez, Monsieur, l'assurance des sentiments distingués avec lesquels je suis

Votre très humble serviteur, Le prince Louis-Lucien Bonaparte.

Florence, 15 août 1842.

Note sur l'acide valérianique, les valérianates, le lactate de quinine et quelques autres nouveaux sels de cette base.

J'ai apporté quelque modification au procédé généralement admis pour la préparation de l'acide valérianique. Je distille 20 kilogrammes de racine de valériane bien pilée d'avance avec huit fois son poids d'eau de pluie qui ne contienne pas de carbonates terreux; je recueille dans un séparatoire l'essence brute de valériane en continuant la distillation jusqu'à ce que l'eau conserve une acidité assez marquée; (à peu près 120 kilogrammes d'eau sur 20 de racine.) Si on opère comme je l'ai toujours fait sur la valériane en racines très minces, dite d'Allemagne, qui est la plus riche en acide valérianique, l'essence brute est agitée à plusieurs reprises avec un lait de chaux, ce qui lui enlève la petite quantité d'acide valérianique qu'elle contient. Je dis la petite quantité, car contre l'opinion généralement admise, c'est seulement l'eau distillée qui fournit la presque totalité de l'acide valérianique. On sature presque

mtièrement l'acide contenu dans l'eau distillée, d'abord avecle lait de chaux qui a servi à enlever l'acide à l'essence brute, msuite avec un nouveau lait de chaux; on achève enfin la saturation par l'eau de chaux dont on met un petit excès; on a ainsi en solution du valérianate de chaux qu'on concentre jusqu'à apparition de pellicule; on laisse refroidir le valérianate très concentré et on le décompose par une quantité suffisante d'acide azotique dans un flacon long et étroit qu'on peut boucher à l'éméril; l'acide valérianique plus ou moins coloré vient nager à la surface de la solution très concentrée d'acétate de chaux ; on le décante et on le distille à une chaleur modérée en changeant de récipient quand les gouttes d'acide cessent d'être oléagineuses, ou ce qui vaut encore mieux quand l'acide bout à une température constante. Le lait de chaux a l'avantage d'être plus économique que le sous-carbonate de magnésie et que l'hydrate de potasse; il a aussi l'avantage sur le premier de ces sels de saturer plus promptement l'acide contenu dans l'eau distillée devalériane, et un excès de chaux ne nuit pas à la pureté du produit, car elle ne tarde pas à se précipiter à l'état de carbonate, ce qui n'a pas lieu avec la solution d'hydrate de potasse qui pendant la concentration finit toujours par altérer l'acide valénanique. Le carbonate de chaux, surtout à l'état de marbre n'achève qu'avec dissiculté la saturation de l'acide, et il est absolument nécessaire de la faire à chaud, ce qui nécessite toujours une perte d'acide. L'acide azotique pour la décomposition du valérianate de chaux est préférable à l'acide sulfurique, car avec ce dernier acide il se forme du sulfate de chaux pulvérulent dont l'acide valérianique ne se sépare qu'assez difficilement en totalité; on n'a rien à craindre d'un excès d'acide azotique qui est sans action sur l'acide valérianique; il est même nécessaire d'ajouter un excès assez grand de ce dernier acide, si l'on veut que l'acide valérianique oléagineux ne retienne en com-

binaison chimique également oléagineuse de la chaux, à l'éta de valérianate acide. Je reviendrai plus tard sur les valérianates acides. C'est avec l'acide valérianique extrait de la valériane que j'ai toujours préparé le valérianate de quinine pour les usages thérapeutiques. J'avoue que quoique sort disposé à croire à l'identité de l'acide naturel avec l'acide artificiel obtenu par l'action de l'hydrate de potasse en susion sur l'indige ou sur l'huile de pommes de terre ou sur l'essence de camomille, il me restait encore quelque léger doute à cet égard, à cause de la discordance où sont les chimistes sur le véritable point d'ébullition de cet acide. Voici comment MM. Dumas et Stass s'expriment dans leur second Mémoire sur les Types chimiques: (Ann. de ch. et phy. t. 73 p. 144) . Nous avons confords · l'acide valérianique naturel avec celui que nous avons pré-• paré par l'huile de pomme de terre et la potasse, par la raisce « que ce dernier possède toutes les propriétés de l'acide valé-« rianique et qu'il en a exactement la composition. Il en diffère « toutesois par deux points. Le premier, c'est qu'il n'entre en « ébullition qu'à 175°; le second, c'est qu'il ne se fige pas à 15°, « l'acide valérianique bouillirait au contraire à 1829, et se fige-« rait à 12°; mais ces deux nombres nous paraissent fondés « sur une erreur résultant de l'emploi de l'acide valérianique « trihydraté ou d'un mélange qui en renfermerait. » Ayant sous la main de l'acide valérianique très pur extrait de la valériane, et ne contenant qu'un seul équivalent d'eau, j'ai voulu observer moi-même son point d'ébuilition qui s'est élevé à 176°, tandis qu'il ne s'est pas figé à moins 15°, comme celui de M. Dumas. Ces résultats s'approchent beaucoup de ceux de cet illustre chimiste et je ne saurais à quoi attribuer la petite différence dans le point d'ébuilition, si ce n'est ou à l'inexactitude de mon thermomètre ou bien à un plus grand degré de pureté de mon acide valérianique qui avait été distillé cinq fois de suite à une

chaleur très modérée, en ayant eu soin de séparer à chaque distillation les premiers produits. Je ne doutai plus de l'identité des deux acides, et le valérianate de quinine obtenu avec l'acide artificiel possédait absolument les mêmes propriétés chimiques et physiques du valérianate à acide naturel. Nul doute que son action thérapentique me soit la même, capendant je n'ai pas encore établi de comparaison, mais à mon retour aux Marenmes de Rome je compte faire l'essai des deux acides et des deux valérianates.

Valérianates.

Les valérianates qui ont été examinés jusqu'à présent sont ceux à base de potasse, de soude, d'ammoniaque, de baryte, de strontiane, de chaux, de magnésie, d'alumine, de glucine, de zircone, de protoxyde de manganèse, de zinc, de sesquioxyde de fer, de cobalt, de nickel, de plomb, de bioxyde de cuivre, de bioxyde de mercure et d'argent. (V. Traité de Berzelius, t. II; p. 347, dern. éd. de Bruxelles.)

Je n'ai qu'à décrire quatre neuveaux valérianates, ceux de quinine, de cadmium, d'uranyle (1) et d'uranium, et faire quelqu'observation sur ceux de baryte et d'argent.

⁽¹⁾ En adoptant entièrement les idées de M. Peligot sur la constitution de l'oxyde jaune d'urane, je regarde cet oxyde non pas comme un oxyde d'uranium, mais comme un oxyde d'uranyle, et j'appelle valérianate d'oxyde d'uranyle, ou, plus simplement, valérianate d'oranyle, la combinaison d'un équivalent d'oxyde valérianique avec un équivalent d'oxyde d'uranyle (UDO) O+W. Je nomme le protoxyde d'uranium simplement oxyde d'uranium, et les sels qu'ils forment sels d'oxyde d'uranium, ou sels d'uranium, parce que ce nouveau métal n'ayant qu'un seul degré d'oxydation bien connue, comme le cadmium, le lithium, etc., le nom de protoxyde n'est pas nécessaire quant à présent. En effet, l'oxyde jaune est un oxyde d'uranyle; l'oxyde moir, salin, ou déntoxyde 2 U O + (EDO). O, un uranylate hibanique d'uranium, et le tri(oxyde salin, ou exyde olive U O, + (UDO) O, un uranylate neutre d'uranium. Quant aux

Val. de quinine. — Je prépare ce sel en saturant à froid une solution d'acide valérianique dans l'eau distillée par une solution concentrée de quinine dans l'alcool à 36°, et je soumets le valérianate formé à l'évaporation spontanée, ou bien je l'évapore à une douce chaleur. Dans les deux cas on obtient du valérianate de quinine en beaux cristaux qui affectent la forme d'octaèdres rectangulaires oblitérés dont quatre faces sont très grandes et les quatres autres fort petites.

deux sous-oxydes dont parle M. Peligot, l'un (l'oxyde brun) serait composé de U⁴ O⁵, et l'autre (l'oxyde vert pomme) n'a pas été analysé. Le premier de ces sous-oxydes pourrait prendre le nom d'oxyde tri-quadri-uranique. [Voy. le très intéressant Mémoire de cet habile chimiste, Ann. de Ch. et de Phys., 3° série, t. V, p. 5.)

En appliquant aux composés oxygénés de l'uranium la nouvelle nomenclature exprimant le rapport des équivalents, que j'ai exposée au premier congrès scientifique italien de Pise, et qui n'a pas été entièrement rejetée par les chimistes italiens, on aurait les dénominations suivantes :

Uranium U, métal découvert par M. Péligot;

Oxyde uranique U + O, protoxyde de M. Péligot, ou urane, prétenda corps simple;

Uranyle, ou oxyde bibiuranique U² O², U, uranyle, nouveau radical de M. Péligot;

Oxyde uranylique ($U^2 O^2$) + O, oxyde d'uranyle de M. Péligot, ou oxyde jaune des chimistes;

Uranylate d'uranium U O + (U° O°) O, tritoxyde salin, ou oxyde olive, découvert par Péligot;

Uranylate bibasique d'uranium 2 U O + (U² O²) O, deutoxyde salin, ex exyde noir de M. Péligot, protoxyde des chimistes;

Oxyde tri-quadri-uranique U4 O5, sous oxyde brun, découvert par M. Péligot;

Sous-oxyde d'urane, sous-oxyde vert découvert par M. Péligot.

(Voy. Esposizione d'una nuova Nomenclatura esprimente il rapporto atomico, 2° edit. insérée dans le Giornale ecientifico letterario de Pérouse, année 1840)

Quand ces cristaux se sorment par refroidissement ils sont tellement groupés qu'on ne reconnaît pas aisément la forme octaédrique, mais par l'évaporation spontanée on les obtient essez bien isolés et d'une forme très reconnaissable. Ces cristaux sont assez durs au tact et ne ressemblent pas aux autres sels de quinine qui cristallisent assez généralement en aiguilles soyeuses. On peut toutesois obtenir le valérianate sous cette dernière forme pourvu qu'on fasse subir à la solution l'action prolongée de la chaleur qui ne doit jamais s'élever au point d'ébulition, car ce sel prend sacilement la forme résineuse, et se sépare du liquide chaud sous forme de gouttelettes brunâtres dont je n'ai pas encore examiné la nature. Cependant il arrive quelquefois qu'on ne peut pas empêcher la cristallisation octaédrique malgré qu'on ait chaussé la solution du valérianate. Il paraît donc que ce sel peut exister sous deux formes cristallines, et il pourrait se faire aussi que les gouttelettes résineuses sussent un corps isomérique du valérianate de quinine. Ces goutelettes ne se dissolvent que très difficilement dans l'eau et leur formation a lieu sans un dégagement bien sensible d'acide valérianique; il est vrai de dire que leur forme résineuse pourrait expliquer à elle seule leur peu de solubilité dans l'eau. Le .valérianate de quinine une fois cristallisé n'est pas très soluble dans l'eau, mais il est très soluble dans l'alcool et presque insoluble dans l'éther qui, cependant le gonfle beaucoup. Il a comme tous les autres valérianates une légère odeur repoussante d'acide valérianique; comme eux il est décomposé par la plus grande partie des autres acides organiques; nul doute que les acides contenus dans le suc gastrique ne mettent en liberté son acide valérianique; cependant ses effets sont constants malgré sa décomposition, ce qui doit être attribué à la proportion constante elle-même, rapport à la quinine, d'acide valérianique mise en liberté qui peut-être se trouve la plus savorable à l'action thérapeutique.

Valdrianate de cadmium. — Le carbonate de cadmium n'est décomposé que très lentement par la solution d'acide valérianique; cependant après quelques jours de contact, surtout en employant un assez grand excès de carbonate, le combinaison finit par avoir lieu, même à la température ordinaire. La solution évaporée jusqu'à pellicule tournit de belles lames argentines semblables à celles de l'acide borique, mais d'an aspect plus gras. Ce sel se dissout dans l'eau et dans l'alcool.

Valdrianate d'uranyle. Ce sel a été obtenu en décomposant un équivalent de valérianate d'argent, par un équivalent de clorure d'uranyle. La solution abandonnée à l'évaporation spontanée hors de la lumière du soleil s'est desséchée en une espèce de vernis luisant d'un beau jaune. Je n'ai pu réussir à faire cristalliser ce valérianate, qui est très soluble dans l'eau, dans l'alcool et dans l'éther. Exposé à une chaleur ménagée il finit par abandonner son acide valérianique, laissant un résidu d'oxyde d'urangle.

Valérianate d'uranium.—Lorsqu'on expose à la lumière du soleil, dans un flacon bouché, une solution de valérianate d'uranyle, contenant un fort excès d'acide valérianique, l'oxyde d'uranyle est réduit et converti en oxyde d'uranium; son oxygène se perts sur les éléments de l'acide valérianique combiné qui est décomposé avec dégagement d'un gaz que je n'ai pas encort bien exeminé, mais que je soupçonne être un mélange d'oxyde de sarbone, d'acide oarbonique, de bicarbure, d'hydrogène et d'hydrogène. Pendant cette réaction on voit se déposer au fond du flaçon une matière violâtre qui n'est autre chose qu'un valérianate d'uranium plus ou moins saturé, selon que l'acide valérianique se trouvait en plus ou moins grand excès dans la liqueur. C'est cet excès d'acide qui n'a pas pu subir de décomposition qui se combine à l'oxyde d'uranium. Il est probable que pour avoir un valérianate neutre il faudra ajouter à la solution

de valérianate d'uranyle pu excès de deux équivalents d'acide valérianique. Je compte retourner, dès que je le pomerai, sur les produits de la décomposion du valérianate d'uranyle dissous dans l'eau sous l'influence de la lumière solaire. En supposant que la réaction s'opère, (ce que cependant je suis bien loin de vouloir assurer) avec production d'acide carbonique, d'oxyde de carbone, de bicarbure, d'hydrogène et d'eau, on pourrait admettre l'équation ((U² O²) O+H° C¹• O³)+(2 H° C¹• O³)
(U O=H° C²• O²)+C² O°+C O²+7 H C+H².

Le valérianate d'uranium est violatre et insoluble et se convertit à l'air pendant la dessiccation en une poudre jaunâtre. Il est bon cependant de faire observer que le valérianate sur lequel j'ai opéré contenait de l'hydrate d'oxyde d'uranium. Peut-être que le valérianate neutre ne subirait aucun changement par l'action de l'air et que le composé jaunâtre dans lequel s'est converti mon valérianate contenant de l'hydrate d'uranium, n'est du sa couleur qu'à la conversion de ce dernier corps en bydrate d'ura-Dyle. Je n'avais plus de valérianate d'uranyte à ma disposition pour faire de nouveaux essais; mais je suis disposé à croire qu'en exposant à la lumière solaire une solution de valérianate d'uranyle parfaitement neutre on n'obtienne que de l'hydrate e-duranium, qui bien lavé, desséché et chauffé à 300° doit fourzir de l'oxyde d'uranyle anhydre et pur identique à celui obtenu de l'oxalate d'uranyle par M. Ebelmen à qui on doit la méthode de préparation de cet oxyde qu'il a été le premier à isoler. (V. Ann. de ch. et de phy. t. 5, p. 198.) La solution de valérianate d'uranyle de laquelle s'est déposé le précipité violatre, a une odeur tout à fait caractéristique et qui n'est plus celle de l'acide valérianique. La petite quantité de solution sur laquelle j'ai opéré ne m'a pas permis de pousser mes recherches aussi loin que je l'aurais désiré. Il serait intéressant d'étudier avec détail tous les produits qui se forment durant la décomposition

des autre sels d'uranyle à acide organique sous l'influence de la lumière solaire.

Valérianate de baryte — Je n'ai rien à dire de bien intéressant sur ce sel, sinon que j'ai voulu m'assurer s'il était capable de cristalliser en primes inaltérables à l'air comme le dit Trommsdorf (Ann. der Pharmacie, t. 1, p. 176), ou bien s'il était incristallisable comme le dit Dumas (Ann. de ch. et de phy. t. 73 p. 135.)? Une solution concentrée de ce sel abandonné à l'évaporation spontanée pendant plusieurs jours en été, ne m'a pas fourni de cristaux, quoiqu'elle eût une consistance sirupeuse; elle a fini par se prendre en une espèce de gelée incolore.

Valérianate d'argent. — Ce sel peut être obtenu en belles lames semblables à celles de l'acide borique, en dissolvant dans l'eau bouillante le précipité qui se forme dans une solution neutre d'azotate d'argent, quand on y verse une solution concentrée de valérianate de baryte. Ce sel est si facilement noirci par la lumière, surtout quand il est cristallisé en lames, qu'il est difficile de pouvoir l'obtenir parfaitement blanc, même es opérant dans l'obscurité. Il n'est pas aussi peu soluble dans l'eau qu'on pourrait le croire, surtout si elle est bouillante; c'est pourquoi la manière la plus économique de le préparer consiste à traiter l'oxyde d'argent récemment précipité et encore humide par une solution concentrée d'acide valérianique jusqu'à ce que tout l'oxyde se soit converti en une poudre blanche cristalline de valérianate d'argent qu'on traite par l'eau bouillante, si toutefois on tient à l'avoir cristallisé en belles lames: Si on verse de l'acide valérianique monohydraté sur de l'exyde d'argent bien sec il se produit beaucoup de chaleur par suite de la formation instantanée du valérianate d'argent.

Valérianates acides. — Si on verse de l'acide valérianique oléagineux dans une solution saturée de valérianate de quinine

et qu'on agite la liqueur, on voit après peu de temps des gouttes oléagineuses tomber au fond du liquide, tandis que l'acide valérianique libre nage sur sa surface. Quand on décompose le valérianate de baryte par une quantité insuffisante d'acide azotique, l'acide oléagineux retient en combinaison elle-même oléagineuse, une portion considérable de valérianate de baryte. Ces deux faits paraissent démontrer qu'il existe des valérianates acides, et que celui de quinine est moins soluble que le valérianate neutre.

Valérone. — En soumettant à la distillation sèche du valérianate de baryte, il se produit un liquide d'une odeur tout à fait particulière, dont la vapeur irrite sortement les yeux et les narines, et qui pourrait bien contenir la valérone, d'autant plus qu'on trouve dans la cornue du carbonate de baryte.

Nouveaux sels de quinine. — Lactate. En saturant l'acide lactique par la quinine, et soumettant la solution à l'évaporation spontanée dans un vase plat, on finit par obtenir des groupes d'aiguilles soyeuses de lactate, qui sont plus aplaties que celles du sulfate. Le lactate de quinine ne cristallise pas aussi facilement que le sulfate et que le valérianate, et il est plus soluble que ces derniers sels.

Le formiate de quinine cristallise facilement en aiguilles semblables à celles du sulfate, et il est assez soluble dans l'eau. Le formiate de cinchonine au contraire ne cristallise que beaucoup plus difficilement; la solution de ce dernier sel, évaporée à consistance sirupeuse, se prend en une masse composée d'aiguilles entrelacées.

J'ai préparé du picrate de quinine dans l'idée d'obtenir un sel d'une action très énergique, l'élément négatif étant très amer et fébrifuge comme l'élément positif; malgré cela, le picrate de quinine est un sel presque insoluble dans l'eau, qui cependant en est colorée en jaune. Il est très peu soluble dans

les acides faibles. Parmi les sels de quinine, c'est un des moins solubles. Il est moins amer que l'acide picrique et que la quinine; administré dans deux cas de fièvre intermittente, il n'a produit aucun effet. On le prépare par double décomposition, prenant le sulfate de quinine et le picrate de potasse; il se présente sous forme d'une belle poudre jaune; l'alcool le dissout et l'eau finit par le précipiter de cette dissolution; la solution alcoolique ne fournit pas de cristaux par évaporation. Soumis à l'action de l'eau bouillante, il vient nager à la surface du liquide sous forme de gouttelettes oléagineuses d'un jaune branâtre. Le picrate de cinchonine ressemble en tout point à celui de quinine.

Je finirai par faire observer que dans la préparation des sels de quinine il vaut mieux, en général, faire la saturation à froid, la chaleur faisant fondre très souvent et séparer du liquide, soit le nouveau sel formé, soit la quinine elle-même qu'on ajoute de temps en temps pour saturer l'acide. Je remédie à cet inconvénient en meservant d'une solution très concentre de quinine dans l'alcool, avec laquelle je sature à froid la solution aqueuse de l'acide. La solution alcoolique, se trouvant en contact avec la solution aqueuse, abandonne la quinine à l'état naissant, ce qui est très favorable à la saturation par l'acide, qui la dissout à l'instant.

SUR UN COMPOSÉ D'IODE ET D'OXYDE DE PLOMB.

Par M. Durand, pharmacien en chef des hospices, de Caen, etc.

Note communiquée à l'Académie des sciences le 16 août 1842.

Les chimistes ne reconnaissent point encore de composés d'iode correspondants aux composés décolorants que forment le chlore et le plomb.

En dissolvant de l'iode dans une solution de soude caustique, M. Mistterlich, il vest vrai, a obtenu des cristaux particuliers qu'un premier examen avait fait regarder comme formé de soude et d'un acide de l'iode moins oxygéné que l'acide iodique; mais on admet généralement aujourd'hui qué ces cristaux qui se décomposent facilement en iodure de sodium et en iodaté de soude sont un composé à proportions définies de ces ceux sels, et que les combinaisons analogues aux hypochlorites restent encore à découvrir.

Dans l'exécution de quelques recherches sur l'iode, j'ai observé cependant la formation d'un produit qui paraît présenter quelques analogies avec les chlorures décolorants, sinon par sa composition atomique, du moins par les circonstances dans lesquelles il se forme et la manière dont il se compose avec quelques agents.

C'est d'abord en versant une solution d'acétate ou d'azotate de plomb dans une liqueur tenant du carbonate de soude où j'avais fait dissoudre l'iode, que j'ai obtenu ce composé sous la forme d'un précipité d'un très beau bleu; mais j'ai trouvé préférable d'agir avec une solution de soude caustique dans laquelle on vient de faire dissoudre de l'iode. Selon les proportions respectives de soude et d'iode, le précipité que forment les sels de plomb est de teinte variée. La proportion d'iode étant celle d'un équivalent pour un équivalent de soude, on obtient un précipité d'un rouge violet très peu stable et qui dans l'eau se décompose spontanément en iode et en une matière pulvérulente d'une belle teinte bleue. Si on ajoute au contraire à la liqueur alcaline une quantité d'iode trois à quatre fois plus faible, le précipité présente la teinte bleue d'une manière immédiate, et la liqueur surnageante ne renferme alors que très peu d'iode.

Il n'est pas nécessaire, du reste, que l'iode ait été mis antérieurement à la soude, pour qu'il puisse donner naissance à ce composé bleu. En triturant avec de l'hydrate de protoxydé de plomb, de l'iodé pulvérulent précipité par l'eati de sa dissolution alcoolique ou éthérée, on obtient aussi un composé rouge violet instable, et qui devient bleu en perdant spontanément une certaine quantité d'iode.

Dans son travail sur les iodures de plomb, M. Denot dit avoir obtenu un composé bleu d'iode et de plomb; mais quoiqu'il n'en indique ni les propriétés ni le mode de préparation, il semble disposé cependant à le regarder comme un iodure métallique et à lui assigner une constitution correspondant au sous-oxyde de plomb. Telle n'est pas l'opinion que m'ont fait concevoir le composé que j'ai obtenu moi-même de son mode de préparation et les quelques expériences auxquelles je l'ai soumis. Il me paraît, au contraire, contenir à la fois de l'iode, du plomb et de l'oxygène comme les composés décolorants du chlore, qui, quelle que soit l'opinion que l'on adopte sur leur nature, renferment en définitive du chlore, de l'oxygène et un métal.

Cette combinaison résiste parfaitement à l'action de l'eau qui ne lui enlève point d'iode, à celle d'une solution d'acétate de plomb neutre et de sucre auxquels elle ne cède point d'oxyde de plomb; les lavages avec ces menstrues pourraient permettre ainsi de l'obtenir à l'état de pureté.

Mais en revanche les acides les plus faibles le décomposent avec formation d'un sel de plomb et élimination d'iode. C'est ainsi qu'agissent non seulement les acides sulfurique, azotique, très étendus, mais encore l'acide acétique, l'acide carbonique même. Ce composé bleu qui peut être conservé dans le vide sans perdre de l'iode, se décompose au contact de l'air, et s'y trouve transformé au bout d'un certain temps en carbonate de plomb; il est facile de constater au moyen du papier collé à la fécule, que cette transformation s'accompagne d'un dégagement d'iode faible, mais constant.

La chaleur que l'on fait agir sur ce composé bleu change sa teinte, qu'elle fait passer au jaune serin, et m'a paru la transformer, sans dégagement d'iode, en un mélange d'iodate et d'iodure de plomb basique.

Cette propriété et celle de se décomposer par les acides les plus faibles avec dégagement d'iode, me semble assimiler ce composé aux composés décolorants du chlore, proposition que l'espère justifier bientôt par des recherches plus complètes.

TOXICOLOGIE.

ÉTUDES TOXICOLOGIQUES SUR LES ALCALIS VÉGÉTAUX; PAR A. LAROCQUE, PRÉPARATEUR DE CHIMIE A L'ÉCOLE DE PHAR-MACIE, ET AD. THIBIERGE, PHARMACIEN.

M. le professeur Caventou, ayant conçu quelques doutes sur les résultats publiés par le docteur Christison, relativement à possibilité de constater la présence de l'opium dans certains liquides organiques, et particulièrement dans le lait et dans la bière (1), a bien voulu nous engager à répéter les expériences du chimiste anglais.

Désireux d'écarter autant que possible les causes d'erreur, nous avons voulu, avant de répéter les expériences que nous venons de rappeler, nous assurer si les réactifs dont on se sert ordinairement pour décéler la présence des alcalis végétaux en général et en particulier de la morphine, méritaient la confance qui leur est accordée. Ces réactifs sont: l'acide iodique, le perchlorure de fer, l'acide azotique, et de plus l'acide tannique et l'ammoniaque.

Les réactions qui, lorsque l'en opère sur des dissolutions pures, sont très tranchées, deviennent au contraire difficiles, souvent même impossibles à constater, lorsque les liquides, outre les alcalis végétaux, contiennent des matières extractives.

⁽¹⁾ Orala, Traisé de Médecine légale, t. III, p. 361.

²º séale. S.

En effet, M. Merck, de Darmstadt (1), dans un mémoire soumis en 1820 au jugement de la Société de Pharmacie, avait déjà fait quelques expériences tendant à démontrer la différence que présentent les alcalis végétaux dans leurs réactions, lorsqu'ils sont purs, ou lorsqu'ils sont mélangés à des matières organiques.

Ainsi, un métange de matières alimentaires animales et végétales et d'acétate de strychnine, après avoir été abandonnéà lui-même pendant huit à vingt jours (2) a été traité par l'acide acétique concentré, la fiqueur filtrée a été évaporée à siccité, puis le résidu de l'évaporation a été repris par l'alcooi, et enfa la dissolution alcoolique a été évaporée en consistance d'extrait

M. Merck a retrouvé aussi la strychime, la morphine, la brucine, qui étaient restées pendant huit à vingt jours en présence de matières mi-males et végétales.

Quant à nous, voici les résultats que nous avons obtenus:

Nous avons mis 0 gram. 3, de brucine avec 200 gram. de sang; ce mélange a été exposé à l'air libre depuis le 2 juin jusqu'au 3 août. A cette dernière époque, la matière était en putréfaction et exhalait une odeur infecte. Elle a été évaporée à siccité; le résidu a été repris par l'alcoel à 85° bouillant, puis cette dissolution, Mitrée et évaporée à siccité, a été reprise par l'ora siguisée d'acide acétique. Par ce dernier traitement, en a obtenu un liquide que l'on a filtré et évaporé en consistancesirupeuse. En cet état, il rougissait par l'acide azotique, et prenaît une teinte violette par le contact successif de l'acide azotique et du protochiorure d'étain.

Le 2 juin, on a mis on expérience des mélanges dess lesgais, à 500

⁽¹⁾ Journ. de Pharmacie, t. XVI, p. 380.

⁽²⁾ Il nous a paru intéressant de rechercher par quelques expériences ai les alcalis végétaux au contact de matières en fermentation, ne subissaient pas de décomposition. Déjà MM. Orfila et Lesneur avaient fait plusieurs expériences intéressantes dans lesquelles ils avaient constatéque l'acétate de morphine, par un contact de plusieurs mois avec des matières en putréfaction, ne subissait aucune altération appréciable aux réactifs, par rapport à la morphine.

mon. Cet extrait donnait avec l'ammoniaque un précipité brun, soluble dans l'acide acétique étendu d'eau; cette dissolution acétique donnait avec le chlore un précipité blanc, et avec l'hydriodate de potasse des aiguilles brillantes. C'étalent blen là les caractères de la strychaine; mais le protechlorure d'étain formait un précipité gélatineux, au lieu du précipité blanc, soluble à chaud et cristallisable en longs prismes; et enfin le précipité déterminé par l'ammoniaque ne fournissait pas avec les acides sulfurique et nitrique les réactions particulières à la strychaine.

Un pareil mélange d'acétate de brucine et de matières animales et végétales a été soumis au même traitement, et le ré-

grammes d'eau distillée, 10 de levure de bière, 30 de sucre, on avait spouté, 1° 0,3 de suifate de brucine, 2° 0,3 de sulfate de strychnine, 3° 0,3 d'acétate de morphine. Ces divers mélanges n'ont pas tardé à entrer en fermentation. Après plusieurs jours de contact, tout dégagement d'acide carbonique ayant cessé, on a évaporé jusqu'à siccité, puis on a repris par l'alcool à 85° bouillant, évaporé la liqueur alcoolique, et traité ce résidu par l'eau aiguisée d'acide acétique. Dans ce liquide, évaporé ca consistance sirupeuse, on a pu constater les caractères de l'alcaloïde qu'on avait introduit avant la fermentation.

Du vin rouge tenant en dissolution du chlorhydrate de merphine, avait été conservé depuis le mois de juillet 1841, dans une bouteille imparfaitement bouchée. Le 15 juin 1842, le liquide exhalait une forte odeur d'accide acétique; il a été soumis au traitement indiqué précédemment : la liqueur alcoolique, décoiorée par le charbon animal, n'a pas cristallisé, mais, éxaporée en consistance sirupeuse, elle a fourni un résidu qui routistait par l'acide axotique, blemissait par le perchierure de fer, précipitait l'acide tannique et réduisait le chlorure d'or.

Il résulte de ces diverses expériences que les fermentations alcoolique, acétique et putride ne détruisent pas les alcalis végétaux. Du reste, on savait déjà que la fermentation alcoolique n'agissait pas sensiblement sur les alcaloides de l'opium; car un a proposé de préparer la morphine par fermentation.

sidu de l'évaporation de la liqueur alcoolique a été traité de nouveau par l'alcool. Cette dissolution, évaporée en consistance sirupeuse, ne précipitait pas la brucine par son contact avec l'ammoniaque, et ce ne fut qu'en évaporant la liqueur ammoniacale, reprenant par l'eau et le charbon animal, que l'on put obtenir un précipité par l'ammoniaque.

Un semblable mélange avec de l'acétate de morphine a fourni, après avoir été traité de la même manière, toutes les réactions de la morphine, excepté qu'il rougit d'abord par le perchlorure de fer, et ce ne sut qu'après l'évaporation, que la liqueur devint bleue.

MM. Orfila (1) et Lesueur ont aussi obtenu une coloration rouge par le perchlorure de fer dans des liqueurs analogues contenant de la morphine.

Nous aussi nous avons obtenu dans deux circonstances une coloration rouge dans une dissolution provenant d'une liqueur putréfiée, où avait été dissous de l'acétate de morphine.

Nos recherches ont principalement porté sur des mélanges de matières alimentaires et de 0,2 de morphine, de strychnine ou de brucine, ou bien de 0,3 des mêmes alcaloïdes combinés aux acides.

Chacun de ces mélanges a été traité par la méthode que nous avons indiquée dans la note 2, en ayant soin toutes de précipiter par l'acétate de plomb, lorsqu'on avait des liqueurs colorées. Dans toutes ces expériences, le résidu de l'évaporation de la dissolution acétique n'avait pas d'apparence cristalline; cependant il offrait par les réactifs les caractères chimiques appartenant aux alcaloïdes que l'on avait introduits dans le mélange; ce résidu, repris par l'eau, décomposé par la magnésie et redissous dans l'alcool à 85, n'a pas donné trace de cristalli-

⁽¹⁾ Journal de Pharmacie, t. XVI, p. 382.

sation (1). Nous avions pourtant opéré ici sur des mélanges qui, comparativement à ceux mis à la disposition des chimistes dans les expertises chimico-légales, contenaient des quantités considérables de matières toxiques. Le procédé d'analyse que nous avons employé est, ce nous semble, le plus simple dont on puisse se servir lorsqu'on a des mélanges un peu complexes; nul doute, pourtant, que par les manipulations nombreuses qu'il nécessite, on ne perde des quantités notables de l'alca-loïde.

La coloration rouge que présente l'acide azotique avec la morphine et la brucine, nous semble un excellent caractère en ce qu'elle n'est pas altérée sensiblement par l'impureté des liquides, et en ce que, même dans des dissolutions étendues, la réaction est encore bien tranchée. Ainsi, dans les expériences que nous rapportions plus haut, la coloration par l'acide azotique dans les liqueurs contenant la morphine libre ou à l'état de sel, s'est montrée constamment, lors même que la coloration par le chlorure de fer neutre était peu tranchée ou infidéle.

Lorsqu'on met une dissolution pure de morphine en contact avec l'acide iodique et une dissolution d'amidon, une belle coloration bleue ne tarde pas à se manifester. Cette réduction de l'acide iodique s'opère non seulement sous l'influence de la morphine, mais encore par le contact des matières animales. Ainsi, MM. Simon et Langonné ont reconnu que l'acide iodique peut être décomposé par la plupart des matières neutres azotées; en effet, en prenant de l'urine fraîche, de la salive, ou la liqueur provenant de l'ébullition d'un lambeau d'estomac

⁽¹⁾ Nous dirons cependant qu'une infusion de thé dans laquelle on avait dissous du chlorhydrate de morphine, a été conservée pendant un au, puis ayant été évaporée; elle a donné un extrait sec et brun-rougeâtre dans lequel était empâté du chlorhydrate de morphine cristallisé en lames blanches et brillantes.

dans l'ean, ces deux chimistes ent obtenu la coloration bleue ceractéristique de l'iode, aussitôt qu'ils ont ajouté un peu de celle d'amidon et quelques gouttes d'une dissolution d'acide iodique.

Nous avons répété les expériences de MM. Simon et Langonné, qui ont parfaitement réussi; de plus, nous avons vu que, pourvu qu'on emploie l'acide iodique cristallisé ou en dissolution concentrée, en obtient immédiatement sa réduction complète, pour peu qu'on emploie une quantité sussisante de fibrine, d'albumine, de gluten, de caséum ou de levure de bière. La réduction de l'acide iodique est complète, car le mélange - traité par l'eau denne une liqueur qui, filtrée, n'acquiert pas la plus faible coloration par l'action simultanée de l'acide sulfareux et de l'amidon. Remarquens cependant que la celoration obtenue par suite de ces réductions ne présente pas ce beau bleu que l'an produit par le contact de l'iode et de l'amidon; elle varie plus ou moins du vielet au rouge, suivant la nature de la matière azotée. Ainsi, avec la levare de bière, l'albumine de l'œuf, la fibrine un peu altérée, l'eau qui a bouilli avec . l'estemac, la coloration est d'un beau violet, tandis que le contact des autres matières asotées ne détermine que des colorstions rouges ou roses.

Mais si l'on vient à mettre une dissolution étendus d'acide le lique en contact avec les matières azotées, nulle coloration nu se manifeste, mêmu après quelques heures, et l'on peut toujours, à l'aide de l'acide sulfureux, décèler la présence de l'acide iodique dans le mélange.

Il est cependant un moyen de déterminer dans ce cas la décomposition de l'acide iodique, il consiste dans l'emploi d'un de ces acides qui, dans les circonstances ordinaires, ne décomposent pas l'acide iodique; tels sont les acides sulfurique, acétique, oxalique, tartrique, citrique. Ainsi, en mélangeant une dissolution étendue d'acide todique avec la levure de bière et l'empois, nulle réaction ne s'opère, même après quelques heures de contact; mais vient-on à verser de l'acide acétique cristallisable, aussitôt coloration violette d'autant plus intense qu'on a employé plus d'acide acétique.

Ce n'est certainement pas l'acide acétique qui décompose l'acide iodique, car un mélange de ces acides a pu être conservé pendant vingt-quatre heures sans éprouver de décomposition sensible, mais aussitôt qu'à ce mélange on a ajouté du ferment, l'acide iodique a été décomposé.

Ces expériences ne réussissent bien qu'autant qu'on se sert d'acide acétique cristallisable; si on étend cet acide avec de l'eau, les réactions vont en s'affaiblissant très rapidement proportionnellement aux quantités d'eau ajoutée, et même dans une limite assez prochaine, toute action cesse.

L'acide sulfurique concentré agit comme l'acide acétique cristallisable; seulement, à cause de son action énergique sur les matières organiques, il faut, aussitôt le mélange fait, étendre promptement avec de l'eau; la réaction est prompte, et la coloration rouge violacée.

Quant aux soides citrique, tartrique, oxalique, on doit les employer cristallisés; à mesure qu'ils se dissolvent dans le mélange, ils déterminent une très belle teinte violette.

Il est aussi des acides qui, ne pouvant opérer la décomposition de l'acide iedique sous l'influence des matières azotées, empéchent même complètement selle que produisent les acides sulfurique, acétique, etc.; tels sont les hydracides, et aussi les acides azotique, bensoïque, berique, etc.

Nous avons essayé d'abord l'acide azotique pur des laboratoires, puis de l'acide azotique pur que nous devions à la bienveillance de M. Millon, mais al l'an ni l'autre de ces acides n'a dégagé d'iode, bientôt même toute la matière s'est réduite en une liqueur jaune.

Nous avons insisté sur ces décompositions de l'acide iodique, parce qu'il nous a semblé que, maintenant où l'étude des ferments préoccupe tant de savants chimistes, on trouverait peut-être de l'intérêt à des décompositions que les ferments opèrent sous l'influence d'acides aussi énergiques que les acides sulfurique, acétique, oxalique.

Cependant comme ces études ont été faites pendant les mois de juin et de juillet, il est possible que la température élevée qui régnait alors ait favorisé les réactions?

Quoi qu'il en soit, la facile décomposition de l'acide iodique nous paraît exiger, sinon l'exclusion totale, du moins l'emploi très prudent de cet acide dans les recherches chimico-légales sur les alcaloïdes, ainsi que M. Caventou a bien soin de le recommander dans ses leçons depuis plusieurs années.

Dans le mémoire que nous avons déjà cité, M. Merck proposa l'emploi du chlorure double d'or et de sodium pour distinguer la morphine, la brucine, la strychnine et la vératrine. Les expériences de ce chimiste furent répétées par une commission de la Société de Pharmacie, qui obtint des résultats un peu différents de ceux que l'auteur avait annoncés.

En étudiant les réactions fournies par le chlorure double d'or et de sodium, nos résultats ont été semblables à cent qu'avaient obtenus MM. les commissaires de la Société de Pharmacie; cependant nous avons observé que si l'on employait le perchiorure d'or, on avait des réactions plus tranchées.

Voici les résultats que fournit le chiorure d'or avec les principaux sels des alcaloïdes dissous dans l'eau.

Quinine,

jaune chamois.

Cinchonine,

jaune soure.

Morphine,

jaune, puis bleuâtre, et enfin vio-

lacé (1).

Brucine,

café au lait, puis brun chocolat.

Strychnine,

jaune serin.

Vératrine,

jaune légèrement verdâtre.

Tous ces précipités sont très solubles dans l'alcool, insolubles dans l'éther, un peu solubles dans l'eau. Nous ne doutons pas que ces divers précipités ne soient des combinaisons d'or, d'alcali végétal et de chlore, car leur dissolution alcoolique, traitée par le tannin, donne un précipité bleu verdâtre d'or réduit; si l'on filtre le liquide, et que, par la chaleur, on chasse l'alcool, il se forme un précipité de tannate de l'alcoloïde employé. La liqueur, filtrée de nouveau, détermine avec l'azotate d'argent un précipité blanc insoluble dans l'acide azotique, soluble dans l'ammoniaque.

Parmi les réactions du chlorure d'or, il en est deux qui nous paraissent surtout importantes, ce sont celles qu'il détermine avec la morphine et la brucine; elles sont assez tranchées pour ne point laisser confider ces deux alcaloïdes entre eux, et fournissent aussi de bons caractères pour distinguer la brucine de la strychnine.

Du reste, nous continuons l'étude des différentes combinaisons qui se produisent par le contact du chlorure d'or et des alcaloïdes; nous espérons, dans un prochain mémoire, pouvoir en tracer l'histoire plus complète.

De ces expériences sur les réactifs, propres à décèler la présence des alcalis végétaux, et surtout celle de la morphine, il est résulté pour nous la conviction que l'acide azotique, le

⁽¹⁾ Dans ce dernier état, l'or est réduit, en effet, le précipité est insoluble dans l'eau, l'alcool, les alcalis caustiques, les acides sulfurique, azotique, chlorhydrique, etc., il forme avec l'eau régale une dissolution que réduit le sulfate de protoxyde de fer.

chlorure d'or et le perchlorure de ser neutre donnaient les résultats les plus satisfaisants. Aussi, en répétant les expériences de M. Christison, avons-nous employé ces divers réactifs, et, en seconde ligne, le tannin.

Quant à la présence de l'acide méconique, nous n'avons pu la constater que par la coloration rouge que donne le persultate de fer acide et par la couleur d'un vert émeraude fournie par le sulfate de cuivre.

Toutes les évaporations ont été faites au dessous de +100, & les filtrations opérées avec des filtres lavés à l'acide sulfirique étendu.

M. Christison faisait dissoudre dans 125 gr. de porter ou de lait 0,5 d'opium (1). Le mélange était évaporé à siccité, le résidu était repris par l'alcool, la liqueur filtrée était elle-même évaporée, et le résidu dissous dans l'eau. Le liquide filtré était soumis à l'action du sous-acétate de plomb; il devait ainsi se former du méconate de plomb insoluble et de l'acétate de morphine, puis ces deux matières étant séparées à l'aide du filtre, on décomposait chacune d'elles par l'hydrogène sulfure; ensuite, dans les liqueurs filtrées et sussisamment concentrées, on faisait agir les réactifs.

Nos expériences ont porté sur l'opium brut, et aussi sur l'extrait d'opium.

1° Expériences avec la bière.

Osts d'opium de Smyrne (2) ont été divisées dans 125 gr. de bierre; le mélange a été traité par le procédé suivi par le docteur Christison. La liqueur contenant l'acétate de morphine a sourni, par les réactiss, tous les caractères de la morphine;

⁽¹⁾ Orfila, Médecine legale, t. III, p. 361.

⁽²⁾ Nous avons essayé l'opium que nous employons, et nous avons pu nous assurer qu'il était riche en morphine et en acide méconique.

mais tous nos efforts pour obtenir la morphine cristallisée ont été infructueux, aussi bien dans l'expérience qui nous occupe que dans celles que nous allons citer.

Le précipité contenant le méconate de plomb a été divisé, puis soumis, ainsi que l'indique Christison, à un courant d'hydrogène sulfuré. La liqueur, filtrée et évaporée, n'a point donné les réactions de l'acide méconique; nous l'avons reprise par l'alcool, et le liquide évaporé nous a fourni également des caractères négatifs.

D'après le conseil de M. Caventou, nous avons décomposé le précipité plombique par l'acide sulfurique étendu; mais, dans ce cas, l'expérience plusieurs fois répétée n'a jamais décélé la présence de l'acide méconique; cependant il n'en a pas été de même pour les expériences citées plus loin.

Nous nous occupons en ce moment de rechercher la cause de cette différence d'action entre l'acide sulfurique et l'acide sulfhydrique.

Nous avons ensuite sait plusieurs expériences sur des mélanges de 125 grammes de bière avec 0,5 ou 0,25 d'extrait d'opium (1). Ces mélanges ont été traités par le procédé du docteur Christison, modissé comme nous venons de le dire, et il nous a toujours été sacile de reproduire les réactions de la morphine; toujours aussi nous avons obtenu les colorations de l'acide méconique dans les liqueurs provenant du mélange de 0,5 d'extrait et 125 grammes de bière; mais, quelques précautions que nous ayons prises, nous n'avons jamais pu parvenir à caractériser l'acide méconique dans les liqueurs provenant du mélange de 0,25 d'extrait et 125 grammes de bière.

2º Expériences avec le lait.

Dans nos expériences sur des mélanges de 125 grammes de

⁽¹⁾ Cet extrait avait été préparé par nous suivant le procédé du Codex, en employant l'opium dont nous avons relaté l'analyse.

lait avec 0,5 d'opium et 0,5 ou 0,25 d'extrait, nous avons été plus heureux. Dans tous les cas, nous avons pu constater la présence de la morphine et de l'acide méconique.

M. Christison n'a pu, dans ses essais sur le lait et l'opium, caractériser la morphine que par son amertume.

3° Expériences sur le bouillon.

Nous avons cru qu'il était bon, pour compléter ces expériences, de rechercher l'opium dans des mélanges de 125 gr. de bouillon avec 0,5 d'opium et 0,5 ou 0,25 d'extrait.

Ces divers mélanges ont été soumis au même mode de traitement, et il nous a été très facile dans tous les cas de retrouver et la morphine et l'acide méconique. Cependant, il est bon de faire remarquer que dans ce cas, lorsqu'on traite par le sous-acétate de plomb, il se forme un abondant précipité qui, outre le méconate, renserme du sulfate et du chlorure de plomb; on peut se débarrasser de ce dernier en ajoutant assez d'eau pour le dissoudre; par ce moyen, on n'a besoin que d'employer une faible quantité d'acide sulfurique.

Nos résultats diffèrent beaucoup de ceux obtenus par M. Christison. Nous croyons pouvoir assigner pour causes principales de ces différences: 1° l'inégalité de composition des opiums du commerce. On sait, en effet, que beaucoup de chimistes, parmi lesquels nous citerons M. Robiquet, ont analysé des opiums ne contenant pas d'acide méconique.

- 2° Le procédé d'analyse employé par M. Christison. Ce chimiste, nous l'avons dit, décomposait le méconate de plomb par l'hydrogène sulfuré; nous avons fait voir que souvent dans ce cas l'acide méconique se trouvait masqué, et qu'on ne pouvait décéler sa présence qu'en décomposant le sel de plomb par l'acide sulfurique faible.
- 3° La nature des liquides mélangés à l'opium. La composition de ces liquides est en effet très variable.

Conclusions.

Nous croyons pouvoir tirer de nos expériences les conclusions suivantes:

- 1° On peut, à l'aide des réactifs, constater la présence de la morphine, de la strychnine et de la brucine dans les matières qui, après avoir été mélangées aux sels de ces alcaloïdes, ont subi les fermentations alcoolique, acétique ou putride. M. Orfila avait déjà prouvé que la fermentation putride n'altérait pas la morphine;
- 2° L'acide iodique cristallisé ou en dissolution concentrée jouit de la propriété d'être décomposé par les matières azotées neutres; mais l'acide iodique en dissolution étendue ne peut être décomposé par ces matières que lorsqu'on lui ajoute de l'acide sulfurique concentré, de l'acide acétique cristallisable, on encore de l'acide oxalique, citrique ou tartrique;
- 3° L'acide iodique ne doit être employé qu'avec une grande circonspection comme réactif de la morphine;
- 4° Le perchlorure d'or détermine avec les alcalis végétaux des réactions qui peuvent, quant à présent, servir à distinguer la morphine, la brucine et la strychnine;
- 5° Les réactifs qui méritent le plus de confiance lorsqu'il s'agit de décéler la présence de la morphine, sont : l'acide azotique, le perchlorure de fer neutre et le perchlorure d'or;
- 6° On peut, à l'aide des réactifs, constater la présence de la morphine qui a été mélangée à de la bière, à du bouillon ou à du lait;
- 7 Il est facile aussi de démontrer, par les réactifs, la présence de l'acide méconique mélangé à du bouillon ou à du lait, surtout lorsqu'on décompose le méconate de plomb par l'acide sulfurique faible.

RECHERCHES MÉDICO-LÉGALES RELATIVES A L'ABSORPTION DE L'ALUN, DE L'AZOTATE DE POTASSE, DU CHLORHYDRATE D'AM-MONIAQUE ET DE L'EAU DE JAVELLE,

par M. ORPILA.

De l'Alun.

Mélange d'alun à base de potasse et de liquides alimentaires, de la matière des vomissements ou de celles que l'on trouve dans le canal digestif. Expérience. I'e. - J'ai sait un mélange de 200 grammes de lait, de bouillon et de casé, et de 30 centigrammes d'alun cristallisé. J'ai évaporé jusqu'à siccité, et partagé la masse solide en deux parties égales A et B. La portion A, traitée par l'eau distillée froide, a été filtrée au bout de quinze heures; la liqueur de couleur rougeatre donnait par la potasse et par l'ammoniaque des précipités fortement colorés, insolubles dans le premier de ces alcalis. La portion B a été laissée pendant quinze heures en contact avec de l'eau distillée aiguisée d'acide sulfurique, puis filtrée. La liqueur, de couleur rouge, se comportait avec les alcalis comme celle qui provenait de A. Voyant qu'il était impossible de reconnaître par ce moyen si ces liquides contenaient ou non de l'alun, je les fis évaporer jusqu'à siccité et carboniser par l'acide sulfurique pur; les charbons bien secs ont été traités par l'eau bouillante et ont fourni deux liqueurs incolores, dans lesquelles il a été aisé de constater la présence de l'alun.

Expérience II°. — J'ai empoisonné un chien avec 33 grammes d'alun cristallisé dissous dans 160 grammes d'un mélange de bouillon et de casé; l'œsophage et la verge ont été liés; l'animal est mort au bout de dix-huit heures et a été ouvert immédiatement après. L'estomac contenait environ 300 grammes de matières liquides et solides de couleur grisâtre, rougissant le papier de tournesol; j'ai placé le tout sur un linge propre que j'ai sorte-

ment exprimé, et j'ai évaporé jusqu'à siccité la liqueur trouble qui a passé: le produit a été chaussé dans une capsule de porcelaine et agité avec le tiers environ de son poids d'acide sulsurique concentré et pur, jusqu'à ce qu'il sût réduit en un charbon sec et sriable; il s'est dégagé beaucoup de vapeurs pendant cette opération, qui a duré à peu près vingt minutes; le charbon a été pulvérisé et mis en contact avec de l'eau distillée bouillante; après un quart d'heure d'ébullition, j'ai siltré et j'ai obtenu une liqueur incolore et parfaitement limpide, qui, étant abandonnée à elle-même, a laissé déposer au bout d'une heure des cristaux octaédriques offrant tous les caractères de l'alus à base de potasse.

L'estomac a été lavé pendant toute une journée avec de l'eau distillée froide, puis on l'a fait bouillir dans le même liquide jusqu'à ce qu'il ne fournit plus d'alun à l'eau; les liqueurs réunies et évaporées jusqu'à siccité ont laissé un résidu, qui étant carbonisé par l'acide sulfurique concentré et par l'eau distillée, comme je viens de le dire, a donné de l'alun. Le viscère épuisé par tant de lavages a été coupé par petits morceaux et carbonisé mi-même par l'acide sulfurique; le charbon bouilli avec l'eau distillée pendant un quart d'heure a fourni un liquide que j'ai fitré et mis en contact avec l'ammoniaque, qui en a précipité de l'alumine; en évaporant ce liquide jusqu'à pellicule, j'ai obtenu 1 gramme 2 décigrammes d'alun cristallisé en octaèdres.

Foie et rate. J'ai séparé ces organes immédiatement après la mort; je les ai coupés en petits morceaux, et je les ai fait bouillir pendant une heure avec de l'eau distillée aiguisée d'acide sulfurique, puis j'ai évaporé la liqueur jusqu'à siccité, et j'ai obtenu un produit brun noirâtre, que j'ai carbonisé par l'acide sulfurique concentré; le charbon traité par l'eau distillée bouillante a donné une liqueur qui, après avoir été filtrée, était inço-

lore et limpide; l'ammoniaque en précipitait de l'alumine soluble dans la potasse.

Urine. La vessie contenait 120 grammes d'urine; je l'ai fait évaporer jusqu'à siccité, et j'ai carbonisé le produit par l'acide sulfurique; le charbon réduit en poudre a été traité par l'eau distillée bouillante et le solutum filtré; l'ammoniaque a fait nattre dans cette dissolution un précipité blanc assez abondant, soluble presque en entier dans la potasse pure; la liqueur potassique, filtrée et saturée par l'acide azotique, a donné par l'ammoniaque un précipité d'alumine; l'alun avait donc passé dans l'urine.

Expérience III. — J'ai obtenu les mêmes résultats en agissant sur un chien qui avait pris 36 grammes d'alun à base de potasse calciné.

Il résulte de ce qui précède: 1° que l'alun est absorbé et qu'il peut être trouvé dans les divers viscères et dans l'urine; 2° qu'on peut facilement décéler sa présence dans nos organes, dans l'urine, dans les liquides vomis et dans les matières contenues dans le canal digestif en carbonisant ces diverses parties à l'aide de l'acide sulfurique concentré et pur; 3° que l'estorme parfaitement lavé dans l'eau distillée bouillante en retient une quantité notable, soit à l'état d'alun, soit à l'état de sous sulfaite d'alumine et de potasse.

De l'azotate de potasse.

Azotate de potasse mélé à des liquides alimentaires, à la matière des vomissements ou à celles qui sont contenue dans le canal digestif. — Le thé, le café, le vin, l'albumine à la gélatine ne sont point troublés par ce sel.

Expérience I^{ro}.—On dissout 4 grammes d'azotate de potasse cristallisé dans 100 grammes d'eau : la dissolution n'est point précipitée, même au bout de vingt-quatre heures, par de l'alcool concentré marquant 44 degrés.

Expérience II°. — On met 1 gramme de nitre dissous dans 100 grammes de lait, de casé et de bouillou ; on évapore jusqu'à siccité et l'on traite le produit par 100 grammes d'eau distillée froide; le lendemain on filtre; le liquide est d'une couleur jaune rougeatre. On l'évapore jusqu'à siccité; lorsque le résidu, de couleur rougeatre, est froid, on l'agite pendant plusieurs minutes avec de l'alcool marquant 36 degrés, qui dissout du nitre et une petite quantité de matière animale et laisse une substance brune et poisseuse; on filtre; la liqueur est d'un jaune paille et fournit en l'abandonnant à elle-même, au bout de deux jours, des cristaux d'azotate de potasse; au reste, il suffit d'une goutte de cette dissolution alcoolique pour obtenir avec les sulfates très acides de narcotine et de protoxyde de fer les réactions rouge et brune précédemment indiquées. Si on fait évaporer le liquide qui surmge les cristaux, il reste un produit coloré qui suse sur les charbons ardents.

Expérience III. — On administre à un chien de moyenne taille 16 grammes d'azotate de potasse dissous dans 140 grammes d'eau et mélangé avec autant de lait, de café et de bouillon; l'esophage est lié, et l'animal meurt au bout de douze heures; on l'ouvre immédiatement après la mort. L'estomac contient environ 200 grammes d'un liquide grisatre, épais, que l'on étend d'eau et que l'on chauffe jusqu'à l'ébullition pour coaguler une portion de la matière animale; on filtre; la liqueur jaune rougeatre, qui passe, rougit le sulfate très acide de narcotine, et se comporte avec la protosulfate de fer comme une dissolution d'azotate de potasse. On la partage en deux parties égales A. B. On évapore la portion A jusqu'au point où elle pourra cristalliser, et l'on obtient une masse verdâtre un peu liquide qui suse sur les charbons ardents et au milieu de laquelle il est dissile d'apercevoir des cristaux bien caractérisés; toutefois une petite portion de la liqueur A, mise dans un verre de montre et évaporée au bain-marie, laisse des cristaux de nitre d'un blancjannâtre parfaitement reconnaissables. La portion B est évaporée jusqu'à siccité, et le produit refroidi est agité avec de l'alcool à 36 degrés, comme dans l'expérience II°. La liqueur filtrée, d'un jaune doré, agit encore mieux que la dissolution aqueute sur tes sulfates acides de narcotine et de fer; on l'abandonte à elle-même pendant plusieurs jours, et l'on finit par obtenir des cristaux de nitre, quoique la liqueur contienne encore bent coup de matière organique.

Les reins et le foie, après avoir été coupés en petits morceaux, sont laissés séparément en contact avec de l'eau distillés froide pendant quatre heures; on filtre; la liqueur provenant du foie, d'un brun noirâtre, est chaustée jusqu'à l'ébultition et filtrée pour la séparer des nombreux caillots de sang qui se sont formés pendant l'ébultition; dans cet état elle est d'un juste clair; on la rapproche au bain-marie, et lorsqu'elle est asset concentrée pour pouvoir cristalliser par le refroidissement, on en met une goutte ou deux avec le sulfate très acide de narce tine et avec le protosulfate de fer; à l'instant même on aperpoit les réactions de l'azostate de potasse. Le lendemain, voyant qu'il ne s'est point formé de cristaux, on la traite par l'alcool à 36 degrés, on filtre et on fait évaporer la dissolution jusqu'à siccité; le produit, mélé encore de beaucoup de matière animale, fuse, faiblement à la vérité, sur les charbons ardents.

La liqueur provenant de l'action des reins sur l'eau distilée froide est rouge, tirant sur le rose; on la chauffe jusqu'à l'ébullition, puis on filtre; le liquide qui passé est presque incolore; lorqu'il est évaporé jusqu'an point où il pourra cristalliser, en voit qu'il rougit le sulfate meide de narcotine et qu'il branit le protosuifate actide de fer, et que ce dernier mélange devient violet par un excès d'acide sulfurique; le lendemain il n'a point cristallisé; on traite par l'alcool à 86 degrés, on filtre et est

évapore la dissolution jusqu'à siccité; le produit, mis sur les charbons ardents, fuse assez distinctement, quoiqu'il contienne une proportion considérable de matière organique.

Il résulte des faits qui précèdent: 1° qu'il est aisé de démontrer la présence du nitre dans les matières suspectes dont je parle; 2° que si, contre toute attente, on n'en retirerait pas des matières vomies ni de celles qui ont été trouvées dans le cauai digestif après la mort, ni de ce canal lui-même soumis à une ébullition prolongée avec de l'eau distillée, on devrait le chercher dans le sang et dans les viscères, où il a passé par suite de son absorption.

Procede. — On fait bouillir pendant quelques minutes dans me capsule de porcelaine la totalité des matières vomies et de celles qui ont été trouvées dans le canal digestif, préalablement étendues d'eau distillée; on filtre. La matière coagulée et les autres matières solides, ainsi que le canal digestif, coupés par petits morceaux, sont laissés pendant vingt-quatre heures dans l'eau distillée froide; la liqueur est également filtrée; on réunit les deux liqueurs filtrées et on les fait évaporer au bain-marie; quand elles sont suffisamment concentrées pour pouvoir cristalliser par le refroidissement, on retire la capsule du feu. S'il se forme des cristaux de nitre d'un blanc jaunâtre parfaitement caractérisés, on ne pousse pas l'opération plus loin; si, au contraire, on n'obtient qu'une masse d'un rouge brun, on continue à chausser au bain-marie jusqu'à ce qu'elle soit desséchée et on la laisse refroidir; dans cet état on la traite par 50 ou 60 grammes d'eau distillée froide dans laquelle on l'agite pendant dix à donze minutes. Après douze ou quinze heures de contact on filtre la liqueur qui est alors le plus souvent d'un jaune clair, et qui contient du nitre et de la matière organique; on la fait évaporer au bain-marie pour obtenir des cristaux de nitre. Supposons qu'à la suite de ce second traitement par l'eau on n'ait pas

obtenu de l'azotate de potasse bien cristallisé, parce que la proportion de ce sel contenue dans les liqueurs sera trop saible, oa bien parce que malgré la précaution prise de ne traiter les matières solides que par l'eau distillée froide, cet azotate sera encore mélangé d'une trop grande quantité de matière organique, alors on agitera la masse refroidie avec 50 ou 60 grammes d'alcool concentré à 44 degrés, et on filtrera la liqueur après un contact de quatre ou cinq heures en vaisseaux clos. L'alcool aura coagulé une assez grande quantité de matière animale; on le filtrera, et on fera évaporer le solutum au bain-marie afin d'obtenir des cristaux de nitre. Ces cristaux, qu'ils aient été fournis par le traitement aqueux seulement, comme cela arrivera le plus souvent, ou par l'alcool, doivent se comporter avec les charbons ardents, l'acide sulfurique et le cuivre, et les sulfates acides de narcotine et de fer, comme l'azotate de potasse. Si, contre toute attente, la dissolution alcoolique ne cristallisait pas, il faudrait l'évaporer jusqu'à siccité au bain-marie et traiter le produit par l'eau froide; le solutum aqueux serait évaporé pour le faire cristalliser. La présence du nitre cristallisé permettra d'assirmer que ce sel aurait été ingéré. On devra encore assirmer ce sait dans les cas où il aura été impossible d'obtenir des cristaux bien distincts et où la masse solide obtenue à la suite des évaporations fusera sur les charbons ardents, et donnera avec les autres agents mentionnés les réactions que sournit le nitre. Il m'est souvent arrivé, dans ces sortes de recherches, de ne pouvoir pas obtenir des cristaux d'azotate de potasse, quoique la masse non cristalline et notablement animalisée sur laquelle j'agissais en contint assez pour suser sur les charbons ardents, pour donner du gaz bi-oxyde d'azote par l'acide sulfurique et le cuivre, et pour colorer en rouge de sang et en brun les sulfates acides de narcotine et de fer. On se bornerait au contraire, à rendre probable l'existence du

nitre dans les matières suspectes, si, n'ayant pas obtenu des cristaux, la masse desséchée ne susait pas sur les charbons ardents et ne sournissait point de bi-oxyde d'azote avec l'acide sussurique et le cuivre, et qu'elle colorât en rouge de sang le sussate acide de narcotine et en brun casé, le protosulsate de ser additionné d'acide sulsurique. Quoi qu'il en soit dans ces dissérents cas, le commémoratif, les symptômes et les lésions de tissu viendraient au secours de l'expert pour résoudre la question d'empoisonnement.

Si les recherches tentées sur les matières vomies, sur celles qui auront été trouvées dans le canal digestif et sur les tissus de ce canal tui-même, ont été infructueuses, on agira sur le foie, la rate et les reins. Après avoir coupé ces organes en petits morceaux, on les laissera pendant plusieurs heures dans l'eau distillée froide; le liquide, d'un rouge brun et mêlé de beau-coup de sang, sera chauffé jusqu'à l'ébullition, afin de coaguler toute la matière animale qui est susceptible de l'être; on filtrera et l'on agira sur la liqueur filtrée comme je viens de le dire à l'occasion des matières contenues dans le canal disgestif.

Du chlorhydrate d'ammoniaque.

Chlorhydrate d'ammoniaque mélangé à des liquides végétaux et animaux, à la matière des vomissements, à celles qui se trouvent dans le canal digestif, dans le foie et dans les autres viscères. Ce sel ne trouble ni l'eau sucrée, ni le vin, ni le café, ni le bouillon, ni l'albumine, ni la gélatine.

Expérience I². — J'ai évaporé jusqu'à siccité un mélange de 100 grammes de lait, de bouillon et de casé, et de 10 centigrammes de chlorhydrate d'ammoniaque; le produit desséché et resroidi a été traité par de l'alcool marquant 44 degrés; après une heure d'agitation, on a filtré, et sait évaporer jusqu'à pellicule; il s'est sormé des cristaux de chlorhydrate d'ammoniaque.

Expérience II. — J'ai introduit dans l'estomac d'un chien de moyenne taille 16 grammes de chlorhydrate d'ammoniaque dissous dans 200 grammes de lait, de bouillon et de café; l'œcphage et la verge ont été liés. L'animal n'est mort qu'au bout de sept heures, et a été ouvert aussitôt. La vessie ne contensit point d'urine. Le foie et la rate, coupés en patits morecumez, ent été laissés pendant quinze heures en contact avec l'eau distillée froide; la liqueur filtrée a été évaporée jusqu'à siecité, et le produit refroidi a été agité pendant une heure avec de l'alcol marquant 44 degrés; on a filtré, et sait évaporer jusqu'à pellicule : il ne s'est point formé de cristaux. Una partie du liquide ainsi concentré a été mêlée avec 1 centigramme de potacce à l'alcool, qui en a dégagé de l'ammoniague reconnaisenble à son odeur et aux vapeurs épaisses qui se produisaient par l'approche d'une plume imprégnée d'acide chlombydrique : le chlorure de platine, versé dans une autre portion de cette liquens, a fourni un léger précipité jaune-serin, dur, grenu, adhérent au verre.

Les liquides extraits de l'estomac, réunis aux caux de lavage de ce viscère, ont été évaporés à siccité, et le produit, après avoir été refroidi, a été agité avec de l'alegol marquant 44 degrés; au bout de douze heures de contact en a filtré la liqueur, et on a fait évaporer jusqu'à pelliquie; quelques heures après, il s'était formé de très beaux cristaux de chlorhydrate d'ammoniaque.

Cette expérience répétée a constamment sourni les mêmes résultats.

On devra donc rechercher le chlorhydrate d'ammonisque en traitant par l'alcool les matières solides, l'estomac ou le foie, ou bien les liquides suspects évaporés jusqu'à siccité. Toutefois, si l'on agit sur des matières déjà putréfiées, on n'oubliera pas qu'il peut se développer du chlorhydrate d'ammo-

M. Chevallier, et que l'on s'exposerait à commettre des erreurs graves, si l'on affirmait qu'il y a en ingestion de chierbydrate d'ammoniaque, par cela seul que l'on anrait obtenu une portion quelconque de ce sel; il faudrait dans ce cas, avant de se prononcer sur l'existence plus ou moins probable d'un empoisonnement, examiner attentivement tout ce qui se rapporte au commémoratif, aux symptômes, aux lésions de tissu, etc.

De l'eau de Javelle.

Eau de Javelle à base de soude, composée de chlore et de soude, et préparée en faisant arriver du chlore gazeux dans un litre d'eau tenant en dissolution 125 grammes de curbonate de soude. Liquide colord en rose par un sel de mangunèse, transparent, bleuissant le papier rouge de tournesol et se décolorant peu après; répandant l'odear de chlore. Quand on l'évapore il dégage du chlore, et laisse un résidu rosé qui bleuit le papier rouge et me le décolore plus, qui ne fuse pas sur les charbons mients, et qui donné par l'acide suffurique du chlore gazeux june residute, et du gan acide chlorhydrique.

Lorsqu'on élève unt soit peu la température de l'eau de Jawie préalablement mélangée avec un peu d'acide suifurique, il se dégage du chlore, et si l'on reçoit celui-ci dans un ballon contenant un papier imprégué d'iodure de potussium et d'anidon, aussitée ce papier est coloré en bieu.

L'asceate d'argent et l'acide phiorhydrique siliée y sont natne, le premier un précipité de chlorure d'argent, et l'autre un dépèt de phierhydrate siliée de soude. Un papier imprégné d'iodure de potassium et d'ansidon plougé dans cette liqueur est noirci à l'instant même, et il y a de l'iode mis à nu. Une some d'argent se recouvre de suite d'une couche noire (chlorure d'arsent), que l'ammeniaque enlève en grande partie à la tempéune de l'ébuilition. Si l'on verse de l'acide asotique dans la dissolution ammoniacale, il se dépose à l'instant même du chiorure d'argent blanc caillebotté, etc.

Eau de Javelle à base de potasse. — Si cette liqueur a été préparée comme la précédente, en faisant arriver du chlore gazeux dans un litre d'eau tenant en dissolution 125 grammes de carbonate de potasse, elle se comportera de même avec les réactifs, si ce n'est qu'elle fournira avec le chlorure de platine un précipité jaune serin, grenu, adhérent au verre, et avec l'acide phtorhydrique silicé, un précipité diaphane et comme gélatineux.

Eau de Javelle à base de potasse ou de soude étendue d'eau.

— On ne peut précipiter ces liquides par le chlorure de platine et par l'acide phtorhydrique silicé, qu'après les avoir concentrés par l'évaporation; le papier imprégné d'iodure de potassium et d'amidon au lieu d'être noirci est bleui; quant aux autres caractères, ils sont les mêmes.

On débite dans le commerce une eau de Javelle à base de potasse, contenant beaucoup moins de chlore et de potasse que les précédentes, et ne présentant pas les mêmes caractères. Elle est liquide, à peine odorante, incolore, sans action sur les papiers rouge et bleu de tournesol. Quand on l'évapore, elle ne dégage point de chlore, et l'on peut l'amener jusqu'à siccité sans qu'elle bleuisse le papier rouge. La lame d'argent plongée dans cette liqueur ne perd ni son brillant ni sa couleur, même au bout de plusieurs heures; toutefois l'acide sulfurique la jaunit et en dégage du chlore; le papier imprégné d'iodure de potassium et d'amidon est bleui par elle; le chlorure de platine et l'azotate d'argent la précipitent, le premier en jaune serin, et l'autre en blanc.

Mélange d'eau de Javelle, de lait, de bouillon, de café, de la matière des vomissements, etc. — Expérience I^{re}. — J'ai administré à un chien de moyenne taille 150 grammes d'eau de

avelle rose à base de soude, mélangée avec autant de lait, de pouillon et de café; l'œsophage et la verge ont été liés; l'aninal est mort six heures après et a été ouvert aussitôt. L'estomac contenait quelques aliments et une partie de la liqueur ingérée. Après avoir été filtrée, celle-ci était jaune, tirant un peu sur le rose, et exhalait une légère odeur de chlore; elle bleuissait le papier rouge de tournesol. J'en ai traité une portion dans une cornue avec de l'acide sulsurique concentré à une très douce chaleur : il s'est aussitôt dégagé du chlore qui a bleui un papier imprégné d'iodure de potassium et d'amidon, que j'avais placé dans le récipient. Une autre portion de la liqueur a été évaporée jusqu'à siccité; le produit bleuissait le papier rouge de tournesol; je l'ai agité pendant dix minutes avec de l'alcool freid marquant 44°, puis j'ai filtré et sait évaporer la liqueur jusqu'à ce que la matière sût charbonnée : le charbon était alcalin; je l'ai incinéré dans un creuset d'argent, et j'ai traité la cendre par l'eau bouillante; la liqueur filtrée était fortement alcalina, ne précipitait pas par le chlorure de platine et se troublait fortement par l'acide phtorhydrique silicé.

Pois et rate. — Ces organes, extraits du cadavre immédiatement après la mort, ont été coupés en petits morceaux et laissés pendant plusieurs heures dans l'eau distillée froide; le liquide âltré a été distillé avec de l'acide acétique, et la vapeur a été recueillie dans un récipient où j'avais mis un papier imprégné d'iodure de potassium et d'amidon, et quelques centigrammes de ce même iodure dissous dans l'eau. A peine la liqueur de la cornue était-elle chaude que le papier et la liqueur étaient détà bleuis. Voulant savoir si cette coloration dépendait d'une portion de chlore qui se serait dégagée ou de l'acide acétique, j'ai précipité la liqueur du ballon par l'azotate d'argent, et j'ai fait bouillir le précipité avec de l'acide azotique pur et concentré; il est resté du chlorure d'argent que j'ai fait dissoudre dans

l'ammoniaque. Après l'avoir bien lavé, en saturant l'ammoniaque par l'acide azotique, j'ai obtenu du chlorure d'argent parfaitement reconnaissable. It était donc passé du chlore dans le ballon. La dissolution acétique qui restait dans la cornue a été évaporée presque jusqu'à siccité, refroidle et agitée avec de l'alcool concentré à 44°; j'ai filtré, après un contact de quinze heures, pour séparer une grande quantité de matière coagulée. La liqueur filtrée, évaporée et carbonisée dans une capsule de porcelaine, a laissé un charbon qui était fortement alcalin; en incinérant ce charbon dans un creuset d'argent, j'ai obtenu des cendres que j'ai fait bouillir avec de l'eau distillée; le solutum bieuissait fortement le papier rouge de tournesoi, ne précipitalt pas par le chlorure de platine et donnait un précipité blanc avec de l'acide phtorhydrique silicé; donc il contenait de la soude libre.

Le soie et la rate d'un chien à l'état normal, traités de la même manière, n'ont sourni ni du chlore ni de la soude en quantité sulfisainte pour être précipitée par l'acide phiorbydrique sifficé.

Urine. — 5 grammes d'urine de ce chien traitée par l'azotate d'argent, ont donné enze centigrammes de chlorure d'argent, c'est à dire au moins huit sois autant qu'en en obtient de le même proportion d'urine à l'état normal.

Experience II. — Dans une autre expérience faite dans les mêmes conditions, j'ai traité le foie et la rate par l'eau froide; le solutum évaporé jusqu'à siccité et refroidi, a été agité pendant un quart d'heure avec de l'alcool concentré marquant 44°, et la liqueur a été filtrée et évaporée dans une capsule de porcelaine jusqu'à ce qu'elle fût carbonisée; le charbon bienissalt le papier rouge de tournesoi; incluéré dans un creuset d'argent, il a laissé un résidu alcalin qui, étant traité par l'eau bouillante, a fourni un solutum fortement alcalin, ne précipitant pas par le chlorure de platine, et domant avec l'acide

phtorhydrique silicé un précipité blanc semblable à celui que l'on obtient avec la soude.

Je me suis assuré en expérimentant de même sur un foie et me rate d'un chien à l'état normal, que la liqueur aqueuse prorenant des cendres, quoique alcaline, ne se troublait pas par l'acide phtorbydrique silicé.

Procédé. — On ültrera les matières suspectes et op les mettra en contact pendant plusieurs heures avec une lame d'argent pur, dans un flacon bouché; on retirera la lame, et ai après avoir lavé avec de l'eau distillée, on voit qu'elle n'est pas 40lorée en brun, on l'exposera à la lumière solaire, si elle se colore, on s'assurera par l'ammoniaque et par l'acide azotique qu'elle doit cette couleur à du chlorure d'argent; la présence de ce sel sur la lame permettra d'affirmer qu'il existait du chiere libre dans la liqueur filtrée. Si la lame ne s'est point colorée, on se gardera bien de conclure que les matières suspectes ne contensient point d'eau de javelle, car le défaut d'action sur la lame pourrait tenir à ce qu'il n'existait dans le mélange qu'une très faible proportion d'eau de javelle, ou bien à ce que celle-ci ne renfermait que très peu de chlore, ou bien enfin à ce que le chlore qui en laisait partie s'est combiné avec la matière organique, de manière à ne plus pouvoir être décélé par l'argent. Alors on introduira dans une cornue environ la maitié de la liqueur suspecte avec une lame d'afgent et quelques gnammes d'acide sulfurique concertré, et on chaussera juaqu'à l'ébullition; si la lame est noircie par du chlorure d'argent, et que la vapeur qui distillera bleuisse un papier blane imprégné d'iodire de polassium et d'amidon préalablement placé dens le récipient, on sera certain qu'il y avait du chique dans la liqueur; co dernier caractère seul serait insufficant pour pronqueer, Parce que certains agides qui auraient pu pe yntatilier pendent

la distillation, et notamment l'acide sulfurique, jouissent de la propriété de bleuir le papier imprégné d'amidon et d'iodure de potassium; il n'en est pas ainsi de l'autre caractère; l'application d'une couche de chlorure d'argent sur la lame de métal, dans les circonstances précitées, suppose nécessairement l'existence du chlore dans la liqueur suspecte.

On s'attache ensuite à démontrer dans le mélange la présence de la potasse ou de la soude qui pouvaient faire partie de l'eau de Javelle. Pour cela on agira sur la totalité de la liqueur, si, à l'aide de la lame d'argent seule et sans addition d'acide sulsurique, on est parvenu à reconnaître qu'elle contient du chlore; s'il n'en était pas ainsi, on n'opèrerait que sur la moitié de la liqueur, sur celle qui n'aurait pas été traitée par l'acide sulfurique. On l'évaporerait jusqu'à siccité, pour la traiter ensuite par l'alcool à 44 degrés, et lui faire subir les opérations qui ont été décrites à l'occasion de l'expérience II. La présence de la potasse ou de la soude à la fin de ces recherches permettrait d'établir l'existence d'un empoissonnement par l'eau de Javelle à base de potasse ou de soude, en apportant toutefois dans les conclusions la réserve que j'ai conseillé de mettre lorsque j'ai parlé de l'empoisonnement par la potasse et par la soude (voyez le numéro de mars de ce Journal.)

Il importe toutesois de savoir qu'il pourrait arriver que la quantité d'eau de Javelle rensermée dans les matières soumises à l'expertise sût tellement faible qu'il serait imposible de prouver qu'elles contintsent du chlore, et même de la potasse ou de la seude. En esset, lorsqu'il existe peu d'eau de Javelle, et que celle-ci ne renserme pas la quantité de chlore voulue, il se sorme pendant l'évaporation des matières du chlorure de potassium et de l'hyperchlorate de potasse, et il n'y a pas un excès d'alcali; en sorte que l'alcool concentré ne dissout ni de la potasse ni de

la soude quand on le sait agir sur le produit de l'évaporation. Alors l'embarras est extrême, et les experts se trouvent réduits à établir des conjectures d'après le commémoratif, les symptômes et les lésions du lissu. On se méprendrait étrangement en croyant que dans ces cas on pourrait décider la question d'après l'abondance des précipités que seraient naître le chlorure de platine ou l'acide phtorhydrique silicé dans le traitement aqueux de la matière desséchée et épuisée par l'alcool : l'expérience prouve qu'une pareille marche entraînerait souvent les experts dans des erreurs funestes.

De l'empoisonnement par l'acide chlorhydrique.

Il n'est guère de problème plus digne de fixer l'attention des experts que celui qui a pour objet la recherche médico-légale de l'acide chlorhydrique; aussi me suis-je particulièrement appliqué à surmonter les nombreuses difficultés que peut entraîner sa solution, en me livrant à une série d'expériences dont je me bornerai ici à donner les résultats.

- 1° On obtient sacitement une partie de l'acide chlorhydrique mélangé avec des liquides alimentaires végétaux, en distillant ceux-ci à un seu doux, à moins que l'acide ne se trouve dans ces mélanges en quantité par trop minime;
- 2º La même chose a lieu dans les mêmes conditions, quoique plus difficilement, lorsqu'on distille des mélanges d'acide chlorhydrique et de liquides alimentaires animaux, ou un estomac préalablement trempé pendant quelques minutes dans le même acide concentré;
- 3° On ne recueille pas d'acide chlorhydrique dans le récipient quand on distille au bain-marie, à seu nu ou au bain de chlorure de calcium ou d'huile, les matières trouvées dans l'estomac des animaux qui ont succombé à l'empoisonnement par l'acide chlorhydrique, quoiqu'elles en contiennent, si la distillation n'a été poussée que jusqu'au moment où la matière

contenue dans la cornue a acquis une consistance presque sirupeuse, parce que l'acide est retenu par la matière organique, et s'il est dissous dans une trop grande quantité de liquide, parce qu'il passe difficilement à la distillation lorsqu'il est très hydraté;

- 4° On en obtient, au contraire, même en agissant à un feat doux, si l'on continue la distillation jusqu'à ce que la matière de la cornue soit desséchée et non décomposée; à la vérité ou n'en recueille que fort peu. M. Devergie a donc commis une erreur grave en attaquant ce que j'avais établi à cet égard des l'année 1812;
- 5° On en obtient davantage quand on pousse l'action de la chaleur assez loin pour carboniser la matière contenue dans la cornue;
- 6° Îl ne se condense dans le ballon ni de l'acide chlorhydrique ni du chlorhydrate d'ammoniaque, ni aucun chlorure, lorqu'on chausse jusqu'à siccité seulement des liquides ou des matières solides alimentaires non additionnés d'acide chlorhydrique ni de chlorhydrate d'ammoniaque; tandis qu'il n'en est pas de même si ces liquides contiennent de ce chlorhydrate, ou bien lorsqu'on pousse l'opération jusqu'à ce que la matière soit carbonisée; il est dès lors indispensable, dans une recherche médico-légale relative à l'empoisonnement par l'acide chlorhydrique, d'arrêter la distillation au moment où la masse est presque desséchée;
- 7° S'il est vrai qu'en traitant par l'acide sulfurique concentré un mélange alimentaire trouvé dans l'estomac d'un chien empoisonné par l'acide chlorhydrique, on dégage beaucoup plus d'acide chlorhydrique que du même mélange à l'état normal, il est également certain que l'on s'exposerait à commettre des erreurs graves si l'on attachait à ce mode d'expérimentation une importance qu'il ne saurait avoir; il pourrait arriver, en

effet, que certaines matières alimentaires à l'état normal continssent assez de chlorure de sodium pour fournir par l'acide sulfurique une quantité d'acide chlorhydrique égale au moins à celle que l'on obtiendrait dans quelques cas d'empoisonnement cù la portion d'acide chlorhydrique restant dans l'estomac serait très faible;

- En traitant les matières suspectes par l'alcool-très concentré, après les avoir rapprochées par l'évaporation, en filtrant la liqueur et en la distillant jusqu'à sicoité, on obtient, dans les dernières portions du liquide distillé, une plus grande quantité d'acide chierhydrique que celle qu'aurait sournie la même proportion de matière suspecte si elle eût été distillée seule; tandis que, dans aucun cas, un mélange alimentaire à l'état normal et sans addition d'acide chlorhydrique ou de chlorhydrate d'ammoniaque ne donne, étant traité par l'alcool concentré puis distillé, un produit sournissant du chlorure d'argent avec l'acotate de ce métal;
- 9° On recueille encore plus d'acide chlorhydrique dans les dernières portions distillées, si l'on chauffe jusqu'à siccité seu-lement le liquide filtré provenant de la décomposition des matières suspectes par un excès de tannin; les mélanges alimentaires non additionnés d'acide chlorhydrique ou de chlorhydrate d'ammoniaque, traités de la même manière, sournissent, au contraire, un produit distillé qui ne donne aucune trace de chlorure d'argent par l'azotate de ce métal;
- 10° En décomposant comparativement par l'acide sulfurique concentré, comme l'a proposé le premier M. Bergounhioux (de Reims) dans un rapport inédit, des estomacs de chiens à l'étal normal, et des estomacs des mêmes animaux empoisonnés par l'acide chlorhydrique, on dégage une quantité de cet acide beaucoup plus considérable avec les derniers qu'avec les premiers, soit que les viscères, préalablement lavés avec de l'eau

froide seulement jusqu'à ce que les eaux de lavage ne rougissent plus le papier bleu de tournesol, aient été fortement pressés entre des feuilles de papier joseph, soit qu'ils aient été desséchés à la température de 100° centig. Dans ce cas l'eau froide
n'agit pas pendant assez longtemps pour enlever la totalité de
l'acide chlorhydrique qui pouvait être uni aux tissus, et agit à
peine sur les chlorures solubles naturellement contenus dans
l'estomac; aussi lorsqu'on traite par l'acide sulfurique ces estomacs normaux lavés à l'eau froide, décompose-t-on les chlorures naturels et obtient-on de l'acide chlorhydrique, en quantité moindre, à la vérité, que lorsque les estomacs empoisonnés
avaient retenu une portion de l'acide chlorhydrique ingéré;

11° En faisant bouillir avec de l'eau distillée à plusieurs reprises et pendant plusieurs heures des estomacs de chiens empoisonnés ou à l'état normal, ou bien un estomac d'un homme non empoisonné, on dissout la totalité de l'acide chlorhydrique et des chlorures solubles qu'ils peuvent renfermer : aussi les dissolutions aqueuses fournissent-elles du chlorure d'argent par l'azotate de ce métal, tandis que les estomacs eux-mêmes épuisés par l'eau bouillante n'en donnent pas de traces. Tout porte même à croire qu'il sussit de laisser pendant deux ou trois jours dans l'eau distillée froide des estomacs d'individus empoisonnés ou non par l'acide chlorhydrique, et de les laver ensuite à plusieurs reprises dans le même liquide à la température ordinaire pour obtenir les mêmes résultats.

PHARMACIE.

OBSERVATIONS SUR LA PRÉPARATION DU SIROP DE BAUME DE TOLU.

Par Eugène Marchand, pharmacien de l'hospice civil de L'écamp; membre correspondant de la société de chimie médicale, etc.

Il y a déjà quelque temps qu'un jeune chimiste, M. Deville,

a appelé l'attention des pharmaciens, sur la préparation du sirop de baume de toju. Il avait été amené, en travaillant sur le baume de tolu, à supposer que l'on pourrait préparer ce sirop (et cela sans nuire à ses qualités) en employant une quantité de baume moins considérable que celle portée dans la formule du Codex.

Les idées de M. Deville étaient d'un assez haut intérêt, pour que les pharmaciens cherchassent à en vérisser l'exactitude : c'est ce qui m'a décidé à entreprendre quelques essais dont je vais faire connaître les résultats.

Pour résoudre le problème posé par M. Deville, je suis parti de cette idée, que l'eau ne peut se charger, si l'on n'emploie ancun intermède, que de quantités très minimes d'huile volatile. à moins que ce ne soit par la distillation, parce qu'alors elle pent s'en saturer complètement; mais que si l'on emploie un . intermède quelconque, le sucre, l'alcool, la magnésie, etc., on peut alors combiner une plus forte proportion d'huile volatile à l'eau. J'ai conclu de là qu'en triturant le baume de tolu avec du sucre, et versant dessus mon sirop simple bouillant, je parviendrais à obtenir un sirop très chargé. Mes prévisions ont été confirmées bien au delà de mon espoir, et je ne doute nullement que la sormule que j'ai l'honneur de proposer, soit bientôt admise généralement, puisqu'elle donne un sirop aussi agréable et aussi chargé que celui du Codex, bien que la proportion du haume de tolu que j'employe pour la préparation de mon sirop. ne soit que la sixième environ de celle prescrite par le Codex.

Voici ma formule.

Pr.: Baume de tolu.	:::	•	: :	•	•	•	40
Sucre blanc		: :	:	•		•	80
Eau commune f	roide	. :		•	• •	•	150
Siron simple froi	id. ::	, <u> </u>	, 4			1	2500

Triturez longtemps le baume de tolu avec le sucre, de manière 2° sérig. 8.

à en faire une poudre impalpable, introduisez cette pourre dens un vase en faience ou en étain, que l'on puisse couvrir, métatgez-la avec l'eau, et versez dessus le sirop simple porté à la température de l'ébullition. Agitez de temps en temps jusqu'à parfait refroidissement, en ayant soin de recouvrir le vase pendant les moments de repos. Lorsque le sirop sera refroidi, ou mieux encore, après 12 heures de contact, filtrez-le au pepler.

PURIFICATION DU STYRAX DESTINÉ A L'USAGE INTERNE, PILULES, SIROP ET POTION DE STYRAX :

Par P. H. LEPAGE, pharmacien à Gisors.

La difficulté qu'on éprouve maintenant à se procurer dans le commerce du baume de copahu pur, et le dégoût que ce médicament inspire ordinairement aux malades, ont engagé un médicin de notre localité, à essayer dans le même but le styrm liquide qui a été préconisé, il y a quelques années, par M. L'héritier.

Le sirop dont la formule est duc à se médecin, a d'abord été essayé et trouyé tout à fait inerte, ainsi que je l'avais prévu; en effet, il serait bien difficile de concevoir comment ce sirop pourrait participer des propriétés du styrax, puisque l'eau n'en-lève pour ainsi dire rien à ce produit, c'est à peine si après une digestion suffisamment prolongée elle contracte l'odeur et la saveur propres à ce produit.

Les pilules ont également été essayées, et, bien que les résultats qu'on en a obtenux aient été un peu plus satisfaisants que ceux fournis par le sirop, ils laissaient cependant encore béaucoup à désirer.

Pour l'exécution de ses formules, M. L'heritier prescrit d'employer le styrax purifié; l'on sait, que sous sette dénomination on entend dans le commerce le styrax brut, sendu de nouveau dans l'eau de la mer et passé à travers un linge pour le débar-

rasser de quelques débris d'écorces, etc. Mais suivant M. la projesseur Guibourt, il est presque impossible maintenant de se procurer dans le commerce cette sorte de styrax.

Le styrax liquide du commerce est aussi sujet à être falsifié; et, pour avoir des préparations toujours identiques sous le rapport de la quantité réelle de matière active qu'elles doivent renterner, soit sous celui des effets que le médecin doit en attendre, j'ai pensé que le styrax destiné à l'usage interne, devait être parifié dans l'officine du pharmacien. Voici à cet effet le procédé que j'ai employé, et qui, je crois, peut être adopté.

Le styrax liquide comme on sait est insoluble dans l'alcool froid, et soluble dans le même véhicule bouillant. Or, si l'on introduit dans un matras une partie de styrax du commerce et deux parties à 2 part. et demie d'alcool à 84, et qu'on chauffe ce mélange au bain-marie jusqu'à ce qu'il ait atteint le degré de l'ébullition, on obtient une liqueur trouble qui, fittrée repidement, laisse déposer par son refroidissement une résine fluide, verdâtre, presque transparente et très odorants.

Si l'on opère avec célérité, et si l'on a soin de partager la liqueur sur plusieurs filtres, (cette dernière précaution n'est tille que lorsqu'on agit en grand) la filtration s'opère promptement, et il ne reste sur le filtre pour résidu, que des impuretés sans résine; mais dans le cas, cependant, où il resterait un peu de liqueur trouble sur le filtre, il suffirant de la chausier de nouveau avec un peu d'alcool et de la verser bouillante sur un filtre; alors tout passerait (1).

Quand la séparation complète de la résine d'avec l'alcool s'est effectuée, ce qui demande environ 12 heures, on décante l'al-cool surnageant, et on le distille pour le débarrasser de la petite

⁽¹⁾ On pourrait filtrer à chaud dans un entonnoir recevant de la vapeur

quantité de résine qu'il tient en dissolution. Cet alcool peut servir à une opération ultérieure.

La résine fluide qui s'est déposée par le refroidissement ou le styrax purifié, est chauffée pendant quelque temps au bainmarie pour volatiliser l'alcool qu'il retient toujours. Ainsi purifié, ce styrax s'offre sous la forme d'une résine verdâtre seni transparente, d'une odeur agréable et de la consistance de la térébenthine; il est soluble dans l'éther, presque en toutes proportions, l'alcool à 40 le dissout assez bien; mais il est peu soluble dans l'alcool à 33; sa dissolution alcoolique rougit le papier de tournesol; il faut le conserver dans des vases bien bouchés et autant que possible toujours pleins, sans quoi il se forme à la longue une couche superficielle comme cristalline, dont l'épaisseur augmente petit à petit.

Voici quelques formules que je proposerai aux médecias, qui voudront essayer l'emploi de ce médicament.

Pilules.

Pr.: Styrax purifié par l'alcool. : : : 8 parties.

Magnésie calcinée. : : : : . 4

Délayez exactement la magnésie dans le styrax, et tener le mélange au bain-marie bouillant pendant une demi-heure ca agitant continuellement; après quoi, abandonnez au refroidissement, en agitant toujours.

Les proportions ci-dessus m'ont donné une masse pilulaire d'une bonne consistance; mais il serait bon, je pense, de la diviser de suite en pilules de 30 centigrammes, car elle se durcit considérablement à la longue, surtout si on la conserve en petite quantité et dans un vase imparfaitement bouché. Du reste il est toujours facile de rendre à cette masse sa consistance primitive; il suffit pour cela de la faire fondre au bain-marie.

En remplaçant la moitié de la magnésie par deux parties de peroxyde de fer hydraté sec ou par du protoxyde obtenu de la décomposition du sulfate ferreux pur, par l'ammoniaque; et s'astreignant pour le lavage de cet oxyde, aux règles à suivre pour le lavage du carbonate ferreux destiné à la préparation des pilules de Vallet, on obtient des masses qui pourraient peut-être remplacer le copahivate de fer ou la copahine au fer de M. Mège.

Sirop:

Faites dissoudre à chaud le styrax dans l'alcool, versez la solution bouillante et préalablement filtrée sur le sucre divisé en plusieurs morceaux, faites sécher à l'étuve, pulvérisez-le et faites le dissoudre dans un matras à la chaleur du bain-marie dans 300 grammes d'eau; ajoutez-y la gomme arabique préalablement délayée dans 50 grammes d'eau, agitez le matras de temps en temps pour faciliter la solution du sucre; et quand elle sera complètement opérée, passez le sirop à travers une étamine.

Ainsi préparé, ce sirop est opaque comme celui d'orgeat, il a une odeur et une saveur agréables; une partie de la résine s'en sépare à la longue, mais en l'agitant elle s'y mèle de nouveau. 30 grammes de sirop représentent environ 60 centit grames de styrax purifié.

L'expérience m'a appris que la séparation de la résine se faisit plus lentement lorsqu'on ajoutait de la gomme.

· 3· Potion:

F. S. A:

On peut y ajouter de l'alcool nitrique, si le médécin le juge convenable.

Le styrax purissé pourrait aussi être employé en lavements; il suffirait dans ce cas de le délayer à l'aide d'un jaune d'œus; absolument comme le copahu, la térébenthine, le camphre, l'assa sœtida, etc.

Sur la styracine ou résine cristallisable du styrax.

L'on sait que M. Bonastre, qui s'est occupé avec tant de zèle de l'étude des résines et des baumes, a signalé dans le styrax liquide l'existence d'une matière cristallisable, à laquelle il a donné le nom de styracine.

Cette matière ne peut s'obtenir par le simple traitement du styrax du commerce, par l'alcool bouillant et le refroidissement du menstrue.

Pour l'obtenir facilement, il faut traiter directement le styrax du commerce par l'éther hydrique à froid, décanter après plusieurs jours de contact, et abandonner la liqueur filtrée à l'évaporation spontanée. Le résidu convenablement desséché est repris par l'alcool à 40° bouillant; la liqueur filtrée est abandonnée de nouveau à l'évaporation spontanée : quand le liquide est évaporé aux trois quarts environ, on décante celui qui reste, on lave avec un peu d'alcool froid les cristaux qui sont adhérents aux parois de la capquie, on les sèche dans du papier joseph; et, par une ou deux nouvelles solutions à chand dans l'alcool à 40 bouillant, on obtient la matière bien cristallisée et suffisamment pure.

On peut encore obtenir cette matière, en traitant à plusieurs reprises par l'alcool du commerce; laissant évaporer spontanément, chaque fois, une partie du liquide et comprimant la matière entre des seuillés de papier à filtrer, etc. Mais par ce procédé, on éprouve plus de dissiculté à se débarrasser d'une matière colorante verte qui salit toujours les cristaux.

Ainsi obtenue, la résine cristallisable du styrax ou la styracine, jouit des propriétés suivantes.

Elle se présente sous la forme de petites aiguilles presque toujours agglomérées, très blanches, sans saveur sensible et d'une légère odeur balsamique agréable.

Elle entre en fusion à 38 centigrammes:

Elle est complètement insoluble dans l'eau froide et dans l'eau bouillante; elle surnage celle-ci sous la forme de gouttelettes huileuses, qui prennent un peu plus de consistance par le refroidissement du liquide.

L'alcool à 33 en dissout peu, mais elle est assez soluble dans l'alcool à 40 et davantage encore dans l'éther.

Sa dissolution alcolique ne rougit pas le papier bleu de tournesol; additionnée d'eau elle devient laiteuse.

L'ammoniaque concentrée n'a pas d'action sur elle.

Elle ne se dissout pas non plus dans les dissolutions, même très concentrées, de potasse et de soude.

L'acide sulfurique la charbonne à froid, à chaud la réaction est encore plus vive.

L'acide chlorhydrique ne paraît pas l'attaquer ni à chaud mi à froid.

L'acide azotique la transforme en une matière jaune très friable, sans saveur sensible; et il se développe une odeur très sensible d'amandes amères : ce qui vraisemblablement semble rait indiquer que la styracine renferme quelque chose du radical cymnamyle.

Je dois dire ici que d'après un essai analytique que j'ai tenté du styrax purifié, ce produit serait constitué par

Une résine neutre existallisable (etyracine),

Une résine molle incristallisable,

Une matière colorante verte,

Company of the Comment of the

De l'acide benzoique,

Et peut-être de l'acide cynnamique,

toutes ces substances sont dans des proportions que je n'ai pe déterminées.

On obtient facilement l'acide benzoique du styrax, en traitacelui-ci par l'eau et l'hydrate calcique, absolument comme por extraire le même acide du benjoin, par le procédé de Schèele

La présence de l'acide benzoïque dans le styrax, explique pourquoi sa dissolution rougit le tournesol; tandis que la résine cristallisée bien pure ou la styracine ne rougit pas que papier.

Une chose digne de remarque, c'est que, lorsqu'on sait boullir du styrax purissé avec de l'eau, il ne cède point d'acide berzoïque au liquide comme le sont les baumes dans la même circonstance; car l'eau dans laquelle on a fait bouillir ce produit, ne rougit point le papier de tournesol.

SIROP DE GOUDRON.

Formule de M. Eugène marchant, de Fécamp.

Depuis quelque temps, les médecins prescrivent assez fréquemment l'emploi du sirop de goudron, et l'on ne trouve cependant, nulle part que je sache, une formule pour le préparer. Il est vrai, néanmoins, que l'on m'a communiqué un procéde pour l'obtenir, procédé qui consiste à faire digérer quatre parties de goudron avec une partie d'eau, à décanter la liqueur, à la filtrer et à la convertir en sirop, par le double de son poids de sucre.

Ce procédé, d'une exécution assez dissicile, donne un sirop doné d'une acidité remarquable, mais qui ne possède pas en réalité, je le expis du moins, des propriétés médicales plus énergiques que l'eau de goudron elle-même.

Ce sont ces considérations qui m'engagent à proposer la sormule suivante, qui me paraît donner un sirop plus actif, car son amertume, sa saveur de goudron, sont extrêmement prononcées, et d'ailleurs l'hydrolé qui sait la base de mon sirop, laisse déposer quand on le conserve pendant quelque temps, une certaine quantité d'une résine amère, à laquelle on ne saurait resuser une certaine valeur pour l'usage médical.

Carbonate de magnésie. 5

Mélangez exactement, et versez sur ce mélange :

Eau bouillante. 500

Agitez continuellement en faisant bouillir pendant une ou deux minutes. Laissez refroidir et ajoutez à la liqueur filtrée:

Puis convertissez cet hydrolé en sirop, avec une quantité de sucre égale à deux fois son poids.

EXTRAITS DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES.

· GRIMIE MÉDICALE.

ANALYSE DE L'URINE DANS LA SCARLATINE; Par M. le docteur S.-F. Simon, de Berlin.

L'urine des scarlatineux présente presque toujours les caractères d'une nrine inflammatoire; elle est rare, d'une couleur rouge intense, fortement acide, et souvent d'une pesanteur spécifique plus considérable que dans l'état de santé. Pendant la période de desquamation elle devient plus abondante, mais elle conserve sa teinte foncée, et elle contient fréquemment de l'albumine.

M. le docteur Simon a analysé l'urine d'un petit garçon âgé de cinq ans, affecté d'une scarlatine, ches lequel il existait une lésion profonde de sensibilité et une odeur putride provenant de la bouche et des fosses masales. L'urine présentait une couleur jaune brun; elle était faiblement acide au moment de son émission, mais elle devenait bientôt alcaline par le repos, et alors elle laissait précipiter un sédiment blanc abendant. Examiné au microscope, ce sédiment paraissait formé de larges globules opaques et d'un dépôt granuleux très fin; avec des globules de mucus et quelques cristanx de phosphate d'ammoniaque et de magnésie. Il se dissolvait complètement par la chaleur, et, en le traitant par l'acide chlorsolvait complètement par la chaleur, et, en le traitant par l'acide chlor-

hydrique, on voyait apparaître de petits cristaux rhomboldes d'acide lithique. Le résidu amorphe consistait en lithate de soude et en lithate d'ammoniaque.

Pendant la desquamation, l'urine continua encore à passer rapidement à l'alcalescence, et à fournir le sédiment blanc dont il vient d'être question, mais toutefois sans devenir parfaitement claire. Il fut impossible de découvrir des écailles d'épithélium dans le sédiment, mais on remarqua de larges masses de cellules d'épithélium nageant dans l'urine trouble qui recouvrait le sédiment, et quelques unes de ces cellules parurent avoir éprouvé une légère modification par suité de l'alcalinité de l'urine. Cette circonstance démontre que la desquamation s'étend à la membrane muqueuse de la ressie.

L'urine de ce malade avait une pesanțeur spécifique de 1022; sur 1000 parties, elle contenait 56,7 de matières solides, dont 19,3 d'urée et 1,64 d'acide lithique à l'état de combinaison avec les bases qui existent dans l'urine.

SUCRE DE MAIS.

On nous écrit de Londres : « On vient de faire à la Nouvelle-Orléms (États-Unis) l'essai en grand de l'extraction du sucre du suc des tiges de métig et cet essai a réussi au delà de toute attente. Ce suc marque 10° au saccharomètre de Beaumé; il contient cinq fois autant de matière sucrée que l'érable, trois fois autant que la betterave, et presque autant que la canne à sucre des États-Unis, car on en a obtenu 16 et 66, pour 100 de sirop cristallisable. Un acre de mais a fourni environ 1,150 livres de sucre. Le mais présente sur la canne à sucre deux grands avantages, avoir : 1° que l'on peut le récolter seixante-dix à quatre-vingts jours après les semailles, tandis que la canne à sucre exige des soins assidus pendant plus de dix-huit mois; 2° qu'il n'est besoin que d'une force très peu considérable pour extraire le suc des tiges, ce qui permet d'employer des moulins ou presses extrêmement simples.

» Une règle à observer, quant au mais dont on veut extraire du suers, c'est d'ôter les épis dès qu'ils commencent à paraître; par suite de cette opération, le suc qui devait servir à les former reste dans les tiges et sert à augmenter et à améliorer prodigieusement celui qui s'y trouve. »

Note du rédacteur. Des essais ont été faits en France sur l'extraction du sucre de mais. Un de nos collègues, M. Pallas, a publié de nombreuses recherches à ce sujet; oppendant l'extraction du sucre cristallisé

du mais n'a pas paru pouvoir être pratiquée avec avantage dans notre pays. M. de Humboldt a fait connaître qu'au Mexique on se livrait à l'extraction du sucre de mais avec avantage.

PHARMACIE.

PROCÉDÉ EXPEDITIF POUR AROMATISER LES PASTILLES APRÈS LEUR DESSICCATION.

La préparation des pastilles de Darcet, depuis qu'elles sont devenues d'un usage si répandu, cause souvent des désagréments aux pharmaciens, en raison de la diversité des odeurs que, selon le goût des malades, on est obligé de leur donner. En effet, chaque arome nécessite une manipulation nouvelle; et, de plus, lorsqu'on a préparé un peu trop à l'avance ces pastilles aromatisées, l'alcali réagit sur l'huile volatile et elles acquièrent au bout d'un certain temps une saveur déplaisante. C'est pour obvier à cet inconvénient que M. Garot fait usage du procédé suivant, qui permet de n'aromatiser les pastilles, pour ainsi dire, que boîte à boîte, et extemporanément.

Ce procédé lui a été suggéré par la demande qui lui a été faite, à plusieurs reprises, de vingt pastilles de sous-carbonate de bismuth, tantôt à la menthe, tantôt à la fleur d'oranger, tantôt sans odeur.

M. Garot a cherché à aromatiser les pastilles qu'il avait faites, et il y est parvenu en étendant une goutte d'huile volatile dans un peu d'éther, en versant cet éther aromatisé sur les pastilles mêmes dans un petit flacon, laissant en contact pendant une heure au plus, puis laissant évaporer l'éther à l'air. Il a obtenu par ce moyen des pastilles d'un arome parfait, et qui n'est nullement superficiel, comme on pourrait le croire.

Ce procédé d'ailleurs ne peut sans doute être appliqué lorsqu'il s'agit de préparer de grandes quantités de pastilles; mais on peut facilement en aromatiser quelques kilogrammes et à très peu de frais. 20 grammes d'éther suffisent pour humecter 1 kilogramme de pastilles.

Voici, au reste, les propertions que suit M. Garot dans la préparation de ses pastilles.

Pastifies à la flour d'oranger,

Pr.c. Pastilles saus odeur	1000	grammes.
1 :: :: Ether-sulfarique,	30	id.
Nároli Sn.	30 £	ronties.

Pastilles à la menthe.

Pr.:	Pastilles sans odeur	1000	grammes.
	Ether sulfurique	20	id.
	Huile volatile de menthe poivrée.	30	gouttes.
	Pastilles à l'anis.		
Pr.:	Pastilles sans odeur	1000	grammes.
	Ether sulfurique	20	id.
	Huile volatile d'anis	40	gouttes.
	Pastilles au citron.		
Pr.:	Pastilles sans odeur	1000	grammes.
	Ether sulfurique	20	
	Huile volatile de citron	60	gouttes.
	Pastilles au baume de Tolu.		
Pr.:	Pastilles sans odeur	1000	grammes.
•	Ethérolé de baume de Tolu	10	id.
•	Ether sulfurique	10	id.

On peut, d'ailleurs, varier à volonté les proportions d'huile volatile; le point essentiel est que la quantité d'éther employée puisse humecter toutes les pastilles, et 20 grammes ne sont pas suffisants pour 1 kilogramme. Il faut ensuite que le bocal à large ouverture dont on se sert soit d'une capacité d'un tiers au moins plus grande que le contenu, afin de pouvoir, en versant l'éther par portions, remuer les pastilles dans tous les sens pendant quelque temps, et avoir soin de le tenir bouché pendant une heure au plus.

Note du rédacteur. La mode d'aromatiser les pastilles iorsqu'elles sont préparées, était connue depuis longtemps à Manheim et dans quelques autres villes d'Allemagne; Cadet de Gassicourt a fait connaître ce procédé en 1810, Bulletin de Pharmacie, t. II, p. 94; nous l'avions rapporté dans notre Dictionnaire des drogues, 1829, t. IV, p. 118.

THERAPEUTIQUE.

EMPLOT DE LA CRÉOSOTE CONTRE LA PHTHISIE PULMONAIRE; par M. le docteur E. Franze, de Kœnigsfeld.

Une fille âgée de trente-quatre ans, était affectée de phthisie tuberculeuse, et l'amaignissement, les sueurs codiquatives, les aphthes, l'expectoration fétide, etc., annonçaient que déjà la maladie était parvenue à son dernier stade. Ce fut alors qu'on commença à lui administrer la créosote, et après l'ingestion de huit grammes de cette substance, l'amélioration obtenue fut telle, que la malade put reprendre ses occupations.

Un résultat non moins favorable fut obtenu avec le même médicament chez un paysan phthisique âgé de vingt-huit ans.

Mais, dans trois autres cas semblables, on fut forcé d'en cesser promptement l'emploi, parce que, sous l'influence de son action, la toux et les accidents hémoptolques allaient en augmentant.

(Medicinische Annalen, t. VII, cahier 2.)

EMPLOI DE L'ALUN DANS L'ANGINE GANGRENEUSE QUI COMPLIQUE LA SCARLATINE; par le docteur Winzheimer, de Emersheim.

L'auteur rapporte qu'il a prescrit avec le plus grand succès, dans plusieurs cas de scarlatine compliquée d'angine gangréneuse, les insuffiations de poudre de sulfate acide d'alumine et de potasse à la dose de 50 centigrammes à 1 gramme. Il faisait réitérer l'emploi de cette médication trois à quatre fois dans le courant de vingt-quatre heures.

(Medicinisches Corresp. Blatt. bayer. Aertzte, 1841.)

EMPLOI DE L'IODE CONTRE LA PHTHISIE PULMONAIRE TUBERCULEUSE; par M. le docteur Al. Leigh.

M. Leigh syant reconnu par expérience que les procédés d'inhalation proposés par Scudamore et Corrigan, pour porter l'iode en vapears dans les canaux bronchiques, offraient des difficultés qui les rendaient d'une application trop souvent génante dans la pratique civile, a cru pouvoir atteindre le but en les remplaçant par la méthode des frictions. Il se sert pour cela d'une pommade dans la composition de laquelle il fait entrer une très forte proportion d'iode, et il la fait appliquer en frictions sur les faces latérales du thorax et dans les cavités exillaires. La friction terminée, le malade se met au lit et se couvre par dessus la tête, de telle sorte qu'il se trouve bientôt plongé dans une atmosphère de vapeurs iodées, et que ces dernières pénètrent naturellement dans les voies respiratoires.

(London medical Gazette, t. XXVIII, p. 394.)

HYGIÈNE.

ASPHYXIE PAR LA VAPEUR DU CHARBON.

Pendant les grandes chaleurs, il n'est pas rare, dans les ateliers, dans

les cultimes the l'on se sert de charbon de bois, de voir des suvriers et plus souvent des ouvrières asphyziés par la vapeur de charbon. Aussi doit-on avoir bien soin, pour éviter ces accidents, d'établir constamment des courants d'air et de laisser toutes les issues suvertes pendant la nuit et le jour, si cela est possible.

votoi les premiers soins à donner à un asphyxié: le transporter avec présention, le plus promptement possible, hors de l'endroit insalabre, le mettre à l'ombre, en plein sir, le découvrir, le décolleter, enlever les habits, les bretelles ou les corsets, desserrer les manches du poignet ou les boutons du col de chemise, faire respirer à certains intervalles de bon vinaigre, coucher l'individu sur le dos, la tête et la poitrine un peu plus élevées que le reste du corps pour faciliter la respiration.

Il ne faut pas placer l'asphyxié dans un lit chaud ni lui donner des fumigations de tabac par le fondement.

En attendant le médecin, on pourra donner à boire un peu d'eau vinaigrée, et en même temps on fera aur tout le corps, principalement sur le visage et la poitrine, des aspersions d'eau vinaigrée froide; on frottera le corps avec des linges trempés dans l'eau de vie camphitée eu l'eau de Cologne. Au bout de trois ou quatre minutes on essuiera, avec des serviettes, les endroits mouillés, et deux ou trois minutes après on recommencera les aspersions et les frictions avec l'eau vinaigrée froide. Ces moyèns doivent être employés avec persévérance.

Bi le médecin n'était pas arrivé, on irriterait la plante des pieds, la paume des mains et tout le trajet de l'échine du dos avec une sorte brosse de criv. On administrerait, selon l'âge de l'asphyxié, un lavement ou un demi, avec de l'eau froide, mélée d'un tiers de vinaigre. On fersit respirér par intervalles, par une seule narine à la fois, ou de l'éther, et du fort vinaigre. On pourrait encore irriter le nez en remnant doucement dans les hatines un petit rouieau de papier on la barbe d'une plume.

On exerce sur le ventre et les côtés de la poittine de légères pressions, par petites saccades, afin d'imiter le mouvement de la respiration. On peut même insuffier de l'air dans les poumons en introduisant le tuyau d'un soussiet dans une des narines et en soussiant doucement pendant que l'on tient l'autre narine sermée.

M. Orfila dit à cet égard: « qu'il faut administrer les secours avec la plus grande promptitude et les continuer pendant longtemps, alors même que

individu paraît mort; qu'on a été quelquefois obligé d'attendre cinq ou it heures avant de tirer les malades de l'état de mort apparente dans lequels ils étaient plongés; qu'il faut surtout insister sur l'insuffiation de lair dans les poumons. »

le médecin seul peut décider si l'individu est réellement mort.

Les soins à administrer aux asphyxiés par la vapeur des fours à chaux, les euves de raisins ou de mélasse en fermentation, sont les mêmes que leux décrits plus haut.

TOXICOLOGIE. MEDECIME LEGALE.

RECHERCHES TOXICOLOGIQUES SUR L'ANTIMOINE.

MM. Flandin et Danger ont adressé à l'Académie des Sciences un travail sur les recherches toxicologiques à faire relativement à l'antimoine.

Voici les conclusions de ce travail:

1º Il est facile de décéler l'antimoine uni en faibles proportions aux matières animales, nous sommes arrivés à le recueillir avec la même prétision que l'arsenic. 2° Le procédé qui nous a donné les meilleurs rémitats est le suivant: désorganiser les matières animales par l'acide Militique; au moment de la liquéfaction, ajouter de l'azote de soude, reminer la carbonisation et reprendre le charbon desséché par l'eau aiguisée avec de l'acide tartrique: le liquide est soumis aux investigations ultérieures propres à caractériser l'antimoine. 3° Dans le cas d'empoisonnement par l'arsenic, compliqués par la présence de l'antimoine, l'appareil que nous avons proposé pour la recherche de l'arsenic nous a paru simplister et faciliter les opérations propres à séparer les deux corps. 4º Contrairement à l'arsenic, l'antimoine est facilement éliminé par les urines. Dans le cas d'empoisonnement par les préparations antimoniales, c'est dans le foie que l'on retrouve plus spécialement l'antimoine; on ne le trouve pas dans les poumons, non plus que dans les systèmes nerveux, musculaire et osseux. 5° Le fait de la localisation des poisons est une donnée préciéuse pour résoudre certaines petites questions médico-légales, les questions d'empoisonnements simulés, par exemple. 6° Le fait nous parait devoir ouvrir une voie nouvelle aux recherohes Physiologiques et thérapeutiques.

Une semme de quarante ans, très délicate, était affectée depuis long-

Emploi du Tannin comme contrepoison de la strychnine; Par M. le dustiur Luedicke.

temps d'une douleur erratique aiguë qui se montrait alternativement dans la région de l'estomac, du colon descendant, dans les muscles intercostaux gauches, le bassin, et que M. Luedicke prit pour une affection rhumatico-spasmodique.

Le nitrate de strychnine fut, après d'autres remèdes, prescrità la des d'un vingt-quatrième de grain, toutes les trois heures, sous forme d'un poudre dans laquelle ce sel était associé au sucre.

Au lieu de suivre ponctuellement la prescription, la malade se basada bientôt à doubler la dose et même à prendre une double dose d'herr en heure, bien que la première prise eût déjà suffi pour déterminer un commencement de vertige : au bout de six heures, un demi-grain x trouvait avoir été ingéré. Tout à coup la malade, qui se promenait dans sa chambre, fut atteinte de vertiges d'une grande intensité, tomba à la renverse, et se fit à l'occiput une contusion avec solution de continuité. Au moment où on la releva, elle avait perdu tout à fait connaissance:

Un quart d'heure après cet accident, le médecin arriva, et la mulde, qui avait repris ses sens, lui raconta, avec beaucoup d'efforts et de sitquentes interruptions, que, prise subitement des vertiges, elle avait cherché à se pencher en avant pour avoir un appui sur l'un des mesbles de son appartement, mais qu'elle en avait été empêchée par la sersation qu'elle avait éprouvée d'une courbure du dos en arrière : en mest temps ses mains avaient paru éprouver la même impression. Cet étit d'épisthotonos avait déjà disparu complètement, mais il était resté des douleurs dans le dos et un tremblement des mains. La malade se plaignait aussi de vertiges qui continuaient malgré sa position couchée sur son lit, et qui s'accompagnaient de nausées. Ces deux symptômes aufmentaient chaque fois qu'elle voulait se lever ou se placer sur son séant: il y eut même quelques vomissements d'un liquide aqueux incolore. Li respiration ne s'exécutait qu'avec difficulté; le pouls était faible et siéquent. Les mouvements des bras, des mains et des doigts étaient d'ailleurs parfaitement libres. La plaie de l'occiput était le siège d'une donleur assez vive, mais un examen attentif suffit pour démontrer qu'elle n'offrait rien de grave.

Dans ces circonstances, M. Luedické crut devoir, outre des applications d'eau froide sur la tête, prescrire l'administration du tannin; et, en raison des vomissements qui avaient lieu, il le sit prendre associé à l'accide citrique et au bi-carbonate de soude en solution dans l'eau distillée. La malade prit un demi-graip seulement de tannin par heure. Lorsque

convenissements farent colmés, le tannin fut continué, miss alors en le lonna seul dans de l'eau distillée, avec addition de sirop simple. Au bout le vingt-quatre heures, depuis l'apparition des symptômes d'empoisonnement, tous les accidents étaient calmés. Le tannin pur, dont on avait lait prendre 60 centigr, put dès lors être remplacé par un médicament astringent mains actif et le médecin, prenant en considération la grande laiblesse du aujet, preservit une décoction de 60 grammes d'étorce de chêne, pour 180 de celature, avec addition de 30 grammes de sirop de cannelle et de 1 gramme d'éthèr acétique.

A l'aide de cette médication, la malade se rétablit etteplètement, et la douleur erratique signalée plus hant disparat pour ne plus revenir. Ni le poison ni le contrepeison employée dans ce cas ne laissèrent de traces.

M. Lucdicke fait observer en terminant que la solution de tantin dans l'eau distillés, avec le sirop de sucre, a l'espect d'un petit-lait clair; que sa saveur n'a rien de désagréable, et qu'elle produit sur la langue une faible seusation piquante comme le ferait le radis frais. La décoction d'écoros de chêne avec le sirop de cannelle est d'un goût agréable.

(Medicinische Zeitung, 1842, nº 11.)

SUR L'AROME SPÉCIFIQUE DU SANG, COMME MOYEN PROPRE A ÉCLAI-RER LES RECHERCHES MÉDICO-LÉGALES ET CELLES DE PATHOLOGIA ET D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE;

Par M. le docteur V. MELI.

J.-B. Barruel avait, comme on le sait, trouvé le moyen de faire exhaler au sang une odeur tout à fait spécifique, en traitant ce liquide par une petite quantité d'acide sulfurique concentré. Ce chimiste allait même jusqu'à prétendre qu'il lui était possible, à l'aide de ce procédé, de distinguer par la simple olfaction le sang humain de celui des animaux, de reconnaître le sang de l'homme de celui de la femme.

M. Meli, après avoir rapporté les observations, soit confirmatives, soit infirmatives, faites sur la doctrine de Barruel par MM. Raspail, Soubeiran, Couerbe, Zennech, C. Taddei de Gravina et par son père, M. Meli déclare que, dans son opinion, la découverte du chimiste français s'appuie sur des phénomènes très réels, et peut rendre d'importants services en médecins. Il a toujours remarqué, dit-il, que dans les philograssies des erganes parenchymateux, l'odeur du sang va en perdant de son intensité à mesure qu'en s'éleigne du moment de l'invasion

et que la maladie tend à se résoudre. On pourrait, suivant lui, utilher cette donnée pour ménager les émissions sanguines et les épargner même aux individus chez lesquels, dans le cours d'une maladie inflammatoire, la diminution graduellement progressive de cette odeur viendrait un noncer que le mal tendrait à se dissiper de lui-même.

Quelques sujets exhalent par la peau une odeur particulière sui generis: dans les cas de cette espèce, le sang en offre toujours une tout i fait identique. L'auteur cite comme exemple celui d'une jenne femme aliénée qui exhalait une odeur stercorale tellement forte qu'on pouvait à peine l'approcher. Une application de sangsues ayant été faite à la vulve par M. le professeur Regnoli, dans le but de solliciter l'écoulement des règles, le sang qui s'écoula fut recueilli, et, par son mélange avec l'acide sulfurique, il dégages la même odeur fétide.

Enfin M. Meli a pu reconnaître aussi, par ce moyen, une odeur arineuse dans le sang des individus affectés de rétention d'urine, et dans le liquide séro-sanguinolent qui remplissait les ventricules cérébrant d'une personne morte subitement après la diminution rapide d'un flux d'urine diabétique. Ces faits prouvent assez tout le parti que peuvent tirer les anatomo-pathologistes de l'emploi du moyen conseillé par Barruel.

(Il Raccoditore medico, t. IX, p. et 17.)

Note du rédacteur. Les recherches faites à diverses reprises ont démontré que le développement du principe odorant du sang, principe signalé par Fourcroy, puis examiné par Deyeux, par Parmentier, esta plus complètement par Barruel, ne peut servir en médecine légale, qu'il peut, au contraire, égarer l'opinion des experts. D'après quelques recherches qui nous sont particulières, il en sera de même en médecine, à moins cependant, ce que nous ne croyons pas, qu'on ne trouve un médecin spécial doué d'organes particuliers qui lui permettraient d'apprécier les différences qui peuvent se trouver dans le sang des malades atteints d'une même maladie, en ayant égard toutefois à ce que le sang, qui a l'odeur de la sueur, varie pour l'odeur comme la sueur varie ellèmême chez les divers individus qu'on examine.

EMPOISONNEMENT PAR LES BAIES DE BELLADONE.

Un enfant s'est empoisonné tout récemment dans la commune de Pleudihen, en mangeant des baies de belladone. Quand le médecia appelé à lui donner des secours a été informé de la cause du mal, il était trop tard pour y apporter remède : l'enfant a succombé.

EFFICACITÉ DU CARBONATE DE POTASSE L'IQUIDE DANS L'EMPOI-SONNEMENT PAR L'ARSENIC;

Observation recueillie par M. le docteur Emsmann, d'Eckartsberga.

M. Emamann fut appelé le 9 février 1839, à cinq heures et demie du soir, dans une maison où une femme et son enfant avaient pris, par l'imprudence d'un tiers, un mélange arsenical préparé pour détruire les rats, ainsi que des recherches ultérieures l'ont démontré.

Les accidents d'intoxication avaient commencé à se manifester une demi-heure après l'ingestion de la substance vénéneuse, et étaient allés

en augmentant d'heure en heure.

L'auteur ayant d'abord pensé à l'existence d'un empoisonnement par le sublimé corrosif, il fit prendre, de quart d'heure en quart d'heure, le carbonate de potasse liquide associé au sirop de guimauve. L'enfant, qui était déjà froid et sans pouls, ne tarda pas à succomber; mais chez la femme tous les symptômes commencèrent à se dissiper dès la première dose du médicament, et, en continuant l'emploi du même moyen, tous les accidents disparurent successivement. Deux ans après cette femme n'avait pas éprouvé, depuis cette époque, la moindre altération dans sa santé.

(Hufeland's Journal.)

Note du rédacteur. Rien ne prouve, dans ce cas, que l'emploi du carbonate de potasse ait pu être efficace, car rien ne démontre que le poison n'a pas été expulsé par les vomissements, vomissements qui ont souvent sauvé les malades dans les cas d'empoisonnement par l'arsenic.

CONTREPOISON DU DEUTO-CHLORURE DE MERCURE.

L'Académie royale de Médecine, dans sa séance du 16 août, a reçu de

M. Miable la lettre suivante:

« Je m'empresse de faire connaître à l'Académie qu'il résulte de mes expériences chimiques que le protosulfure de fer hydraté, corps tout à fait inerte, possède la propriété de décomposer instantanément le sublimé corrosif, en donnant lieu à du protochlorure de fer et à du bisulfure de mercure, c'est à dire à deux substances totalement inoffensives; propriété précieuse qui me porte à proclamer le sulfure de fer, à l'état d'hydrate, comme constituant l'antidote par excellence de ce terrible poison.

» Je communiquerai prochainement à l'Académie des détails de mes expériences chimiques, ainsi que des résultats physiologiques des expé-

riences auxquelles je me propose de me livrer à ce sujet.

» Voici, des à présent, une preuve chimico-physiologique en faveur de l'efficacité de mon contrepoison, qui me paraît avoir une valeur bien réelle:

» Lorsqu'on introduit dans la bouche quelques centigrammes de bichlorure de mercure, on ne tarde pas à avoir cet organe infecté par la saveur métallique insupportable qui la caractérise. Eh bien! il suffit alors de se gargariser quelques secondes avec le sulfure ferreux, pour voir disparaître, comme par enchantement, la saveur mercurielle dont il vient d'être question.

» Ce fait n'a pas besoin d'aucun commentaire; il parle assez de lui-

même sans qu'il soit nécessaire d'en donner l'explication.

» Je démontrerai, dans un travail ultérieur, que le sulfure de fer hydraté peut être employé avec un égal avantage pour annihiler les propriétés toxiques de plusieurs autres composés métalliques, et en particulier de ceux de cuivre et de plomb. »

CAS D'EMPOISONNEMENT PAR L'INGESTION DU FROMAGE;

Observation recueiffie par M. le docteur Pollius de Wolfihagen.

Neuf personnes des deux sexes, de douze à quatre-vingt-neuf ans, tombèrent malades après avoir mangé à leur déjeuner (dans trois maisons différentes) une espèce de fromage fort. Les symptèmes d'intoxication commencèrent à se manifester deux, trois et même quatre houses après l'ingestion de cette substance. Voici l'état dans lequel se trouvèrent alors ces malades: de fortes douleurs se faisaient sentir dans la région du cœur et à l'épigastre; plus tard elles s'étendirent chra quelques uns des sujets à tout l'abdomen; il survint de violents vomissements qui albirent même jusqu'au sang, et une diarrhée abondante. Chez un des malades, il y eut des crampes excessivement doulourouses dans les mothète, et chez plusieurs un tremblement général de tout le corps. Alternatives de froid et de chaud; extrémités glacées; pouls petit, fréquent, un peu dury ventre tendu et très sensible, ou, au contraire, rétracté. Tous les sujets se plaignirent de vertiges, de lassitude, d'anniété et de soif.

On chercha d'abord à soutenir les vomasements, et en même temps en s'efforça de modérer les évacuations alvines trop conjunces, et les dou-leurs par l'administration des préparations mucilagineuses et huileuses associées à l'extrait de jusquianie, et par l'emploi de fomentations, de cataplasmes et de liniments anodins. Aux sujets les plus faibles, on donne du vin et d'autres analeptiques. Sous l'influence de co traitement, tous les malades revingent à la sauté dans un copace de temps qui varia de

huit à vingt-quatre heures.

La quantité de fromage prise par chaque individu sub estimée de 4 à 15 grammes (1 à 4 gros). Les fromages avaient été préparés à la manière ordinaire, et pessient de 196 à 125 grammes (3 à 4 onces) chaque; ils étaient mous, d'une couleur uniforme plano sain et tirant nur le jaunitre; ils offraient dans l'éprisseur de leur substance quelques portions d'une teinte plus soncée et d'une consistance plus forte, de la grosseur d'un pois et au dessus; ils exhalaient une odeur particulière et désagréable, leur saveur était acre et nauséabunde; du reste, ou m'y découvrit pi mites, ni moisissures ou autres productions cryptogramiques.

Par l'ébullition dans l'eau, l'odeur déagréable de ces fromages devist encore plus manifeste, le liquide provenant de la décection, filtré et concentré légèrement par l'étaporation, était laitoux et avait une réaction acide. Par la digestion dans l'acide agotique faible, la substance du fromage donna un liquide jaunâtre. On ne put d'ailleure attribuer les effets toxiques observés à d'autres principes qu'au caséate acide d'ammonisque et à la graisse acidifiée que contensiont con fromages. On ionia ces deux corps, et on en prépaga des pilules en les mélangeant à de la mie de pain, puis on tenta de les faire prendre à des acuris, mais une seule d'entre elles goûts des pilules préparées avec la graisse acide, et elle cut un tremblement général et des évaquations alvines neirâtres très abondantes.

TRIBUNAUX.

EBIXYR PANCHYMAGOGUE.

Un prospectus répandu dans Paris, signalait au public la vente d'un élixir dit panchymagogus, élixin qui, comme tens les remèdes secrets, était dans de la propriété de guérir une quantité innembrable de maladies.

Le sigur Delbœuf, chaudronnier, était appelé devant la police correctionnelle pour la fabrication de l'élizir panchymagogue. Avec lui étaient cités, M. Teste, docteur en médecine, prévenu de complicité des deux délits; MM. B. Cornet, pharmacien, Allier et Mismaque docteurs en médecine, prévenus de complicité de l'annonce et de la vente du remède secret.

Le tribunal a prononcé un jugement qui condamns le sieur Delbouf en six jours de prison et 600 francs d'amende; Teste, Cornet en 500 fr.;

Mismaque en 300 fr. et Allier en 100 fr. d'amende.

EXERCICE DE LA PHARMACIE PAR UNE FRAME HEBRORISTE.

La dame Dubreuil, demeurant rue du Faubourg-Saint-Martin, 52, comparaissait devant le tribunal correctionnel (7° chambre), sous la prévention d'avoir illégalement exercé la pharmacie et l'herboristerie. Le tribunal a condamné la femme Dubreuil en 25 francs d'amende et aux dépens, et a ordonné que les préparations pharmaceutiques saisies chez la prévenue demeureraient confisquées.

LE PHARMACIEN PEUT-IL FABRIQUER ET VENDRE L'EAU DE MELISSE DITE DES CARMES? (Résolu affirmativement.)

M. Amédée Boyer prétend posséder seul le secret de cette eau merveilleuse; il l'a acheté 80,000 fr. de M. Roger, qui l'avait eu en société de M. Raffy, lesquels le tensient de six anciens religieux, seuls restes de l'ancienne congrégation des carmes déchaussés de la rue de Vaugirard. Lars de l'abblition des communautés religieuses, les carmes avaient racheté du gouvernement qui avait confisqué leurs biens le secret de leur can moyennant 60,000 livres; quarante-sept d'entre eux avaient formé une société pour l'exploitation de leur industrie; le secret était confié aux trois plus anciens, il était renfermé dans une caisse à trois serrures: et cet état de choses dura jusqu'en l'année 1824, date du traité de MM. Ro-

ger et Raffy.

Or M. Boyer, concessionmaire de ces derniers, a déjà fait condamner par des jugements et arrêts de 1826 et 1835, des usurpateurs du nom de l'eau des carmes, il poursuit aujourd'hui un concurrent plus redoutable, M. Richard Desruez, pharmacien, qui a établi son officine rue Taranne, 18, à côté de son magasin, 14, les deux boutiques sont contiguës, elles tent peintes de la même couleur, les boltes de l'eau de métisse ont la même dimension, elles sont placées de la même manière sur les rayons, et à la devanture, les étiquettes se ressemblent, les flacons ont la même forme et M. Richard Desruez a donné à son eau de mélisse le nom de l'eau des carmes, de telle sorte qu'il est impossible de ne pas faire confusion, que les paralytiques, apoplectiques, etc., qui se trompent de perre courent grand risque, au dire de MM. Roger et Raffy, de rentrer chen eux sans être guéri ou de ne pas rentrer du tout.

M. Amédée Boyer a donc formé devant le tribunal de commerce, contre M. Desruez une demande de 12,000 france de dommages-intérêts. Sa

demande a été soutenue par Mª Tibault son agréé.

M' Deschamps, agréé de M. Desruez a plaidé que l'eau de mélisse était depuis longtemps tombée dans le domaine public, et qu'elle était connue sous le nom des carmes, il a représenté le Codex obligatoire pour tous les pharmaciens qui en donne cette définition: Alcoolatum de melissa compositum quod vulgo dixere eurmelitum aquam.

Le tribunal a complètement adopté le système plaidé pur Mª Deschadips il a déclaré M. Roger non recevable en sa demande, il a seulement ordonné que M. Desruez ferait disparaître de ses étiquettes le mot dépôt qui pourrait faire croire qu'il tient un dépôt des produits des anciens,

religieux.

EXERCICE ILLÉGAL DE LA PHARMACIE. — REMÈDES SECRETS.

La 13 septembre dernier, une descente de police eut lieu chez madame Laurençon, herboriste, rue Sainte-Avoye, à l'effet d'y saisir un papier chimique qu'elle fabriquait et débitait depuis plusieurs années. Le papier fut examiné par M. Devergie, qui déclara que l'enduit était composé de graisse et d'oxyde de plomb. Cette dernière substance ne figurant pas au Codex, le papier vendu par madame Laurençon dut être classé parmi les remèdes secrets.

Les époux Laurençon et le sieur Jozeau, pharmacien, furent traduits en police correctionnelle. Laurençon fut acquitté, attendu qu'il était étranger au commerce de sa femme; les autres prévenus furent condamnés à 25 francs d'amende. Ils ont interjeté l'appel de cette sentence, mais la cour confirma. M. Jozeau avait fait défaut à la huitaine dernière, la cour a adjugé aujourd'hui le profit du défaut et confirmé l'amende de 25 fr. prononcée par les juges de première instance.

FARINES DE LIN ET DE MOUTARDE.

L'on sait que les rédacteurs du Journal de chimie médicale, que des collaborateurs de ce journal, ont signalé la falsification des farines de lin et de moutarde, qu'ils ont fait connaître les moyens de reconnaître ces falsifications, qu'ils ont fait ressortir toute la gravité de ces falsifications, mais jusqu'ici l'administration n'avait pas poursuivi ce grure de délit qui met quelquefois la vie des hommes en péril. L'école de pharmacie de Paris ayant été saisie de cette affaire par M. le préfet de police, elle adressa un rapport de MM. Guibourt et Chevallier à ce magistrat; ce rapport transmis à M. le procureur du roi, détermina des poursuites contre MM. Menier, Fondary, Michel et Lapostolet; ces poursuites furent suivies d'un jugement dont voici le texte:

« Attendu qu'il résulte de l'instruction et des débats que Menier, Fondary, Michel et Lapostolet ont livré au commerce et débité le mois dernier des farines de lin allongées de recoupe, pour environ un quart

et même un tiers;

• Que Fondary, Michel et Lapostolet ont débité et livré au commerce des farines de moutarde mélées pour un quart environ de sinapis arvensis, substance qui, pour avoir de l'analogie avec la moutarde, n'en a ni le caractère ni la vertu médicamenteuse; que Lapostolet à allongé sa farine de moutarde avec de la poudre de tourteaux;

» Qu'en se livrant à la vente de farines de lin et de moutarde ainsi falsifiées par la mixtion de substances étrangères atténuant les qualités principales et même la substance de ces farines, en affaiblissant leur propriété ou en neutralisant plus ou moins les effets, les prévenus rentrent évidemment dans l'application de l'article 29 de la loi du 21 germinal an XI et de l'article 21 du titre 1° de la loi du 22 juillet 1791;

» Qu'en effet ce dernier article, soit par l'expression gâter, soit par son esprit, entend atteindre non seulement le débit de médicaments gâtés, mais encore, et à plus forte raison, de ceux détériorés volontairement; que, grammaticalement parlant, et d'après le sens propre aux mots, gâter est synonyme de détériorer; détériorer des matières par l'immixtion de substances étrangères, c'est en atténuer les qualités priscipales et mème la substance, c'est en effet les gâter;

» Que, dans l'espèce, les substances saisies ont été gâtées volontairement dans le but de soutenir une concurrence préjudiciable à la santé

publique;

» D'où il suit que la loi précitée doit être appliquée aussi bien que si les substances avaient été gâtées par un fait accidentel;

» Que le débit et la vente de substances détériorées par immixtion ré-

suitent des aveux des prévenus;

Faisant application de l'article 21, titre 1er de la loi du 22 juillet 1791 et de l'article 463, condamne Menier, Fondary, Michel et Lapostolet chacun en 100 fr. d'amende et aux dépens, ordonne que les farines saisies demeurent confisquées (1).

(1) Nous devons dire ici pour rendre justice à la vérité: 1° que M. Menier avait fait des démarches auprès de l'un des rapporteurs, bien avant qu'il y ait action judiciaire, pour que tous les fabricans fussent tenus de

ne fabriquer que des farines de lin et de moutarde pures.

M. Menier déclarait, et cela est vrai, qu'il n'avait allongé la farine de lin que pour soutenir la concurrence que lui suscitaient d'autres personnes, avertissant par son prix courant que la farine de lin qu'il vendait portait des numéros qui indiquaient qu'elle était pure ou non. Nous devons dire aussi que nous n'avons pas trouvé de farine de moutarde mélangée chez ce même fabricant.

MÉDICAMENTS ALTÉRÉS ET MAL CONFECTIONNES.

Trois associés, MM. Hervé, Delamare, Delime, exploitant, rue des Lembards 2 et 4, un fonds de pharmacien droguiste, ont été cités en police correctionnelle pour infractions aux règlements de leur profession. Un procès-verbal de MM. Guibourt et Bussy a constaté que dans leur magania s'étaient trouvées différentes drogues et substances pharmaceutiques mal préparées ou détériorées.

A l'audience, il a été constaté que MM. Delamare et Delime, bien qu'associés de M. Hervé, n'étaient pas reçus pharmaciens, que M. Hervé a seul le diplôme et que seul, par conséquent, il devait être responsable; le tribunal a renvoyé Delamare et Delime des fins de la poursuite et condamné le sieur Hervé à 500 fr. d'amende et à la confiscation des ob-

jets saisis.

A la même audience étaient traduits les sieurs Hutan et Voisine droguistes, et le sieur Legrand, fabricant de farine de lin, tous trois prévenus de tromperie sur la nature de la marchandise vendue, Voisine a été renvoyé, Hutan a été condamné à 100 fr. d'amende, Legrand à 50 fr. La tromperie consistait en du son mêlé à de la farine de lin.

OBJETS DIVERS.

ÉCLAIRAGE AU SUCRE.

M. Kraquelin vient, dit-on, de faire une découverte qui mérite de fixer l'attention. Il a trouvé le moyen d'employer le sucre à l'éclairage. C'est par une combinaison de cette substance avec des matières d'une valeur infime qu'il a obtenu ce résultat. Déja il est possesseur d'un brevet d'invention. La lumière ainsi obtenue n'est pas moins éclatante que celle du gaz, mais elle coûte, dit-on, bien moiss.

Si cette découverte, qui a coûté cinq ans d'essais et de recherches, est appliquée en grand, l'inventeur aura, selon nous, rendu un immense service à l'industrie des sucres, et la lutte qui existe entre le commerce des ports et l'industrie agronomique pourrait se terminer d'une manière

favorable à tous les intérêts.

PIQURE MORTFLLE DUE A UNE MOUCHE.

Le Journal de la Somme annonce qu'un tanneur âgé de soixante-deux ans, demeurant à Saint-Maurice, est mort des suites de la piqure d'une mouche. Cet insecte, de l'espèce la plus venimeuse, produisit une pustule maligne; il s'en suivit d'abord une enflure de la face, lieu de la morsure, celle de tout le corps.

PIQURES DE GUÊPES (MORT).

Un jeune enfant de quatre ans est mort à Cuesmes (Belgique), il y a

quelques jours, victime de la fureur d'un essaim de guépes.

Une grande personne qui l'accompagnait s'était imaginée de tourmenter ces animaux qui se précipitèrent à l'instant sur le pauvre petit malheureux.

société de chimie médicale.

La Société reçoit, 16 une lettre de M. Garcin, pharmacien à Saint-Quentin, sur l'emploi de l'huile de fougère mâle. Un extrait de cette

lettre sera imprimé.

2º Une lettre d'un pharmacien qui nous signale un fait de charlatanisme que nous indiquons, tout en regrettant que l'autorité municipale abdiquant ses droits, laisse les malheureux en proie à l'hydre du charlatanisme;

Une lettre de M. Pasquier, de Liége, qui nous fait convaître les mesures adoptées relativement à la médecine vétérinaire par l'Académie royale

de médecine de Belgique.

On verra, par l'impression d'une partie de cette lettre, que l'Académie reyale de médeche beige a su conserver intacts les droits acquis aux pharmaciens par les études et les examens qu'ils subissent;

4º Une note de M. Durand, pharmacien en chef des hospices de Caen,

sur un composé d'iode et d'oxyde de plomb;

6° Observations sur le bouquet des vins et sur l'art de vieillir ces l'quides, par un pharmacien de province. Ces deux observations, ne rentrant pas dans le cadre du journal, seront déposées aux archives;

6° Des observations sur un mémoire ayant pour titre : Dissertation sur

le vin et ses falsifications. Ce travail sera déposé aux archives;

7° Une lettre de M. Deschamps, d'Avallon, avec des formules pour l'emploi du fuligokali;

8° Une lettre de M. Cambornat sur la préparation de la crême de tar-

tre soluble;

9° Un grand nombre de journaux divers. Il en sera fait des extraits toutes les fois que les sujets qui y seront traités se rapprocheront du but que s'est imposé la rédaction du Journal de chimie médicale.

COURS MÉTHODIQUE DU DESSIN ET DE LA PEINTURE,

contenant:

Les éléments de la géométrie, de l'architecture civile, militaire et navale; la perpective linéaire et aérienne; l'anatomie et les proportions du corps humain; l'expression des passions; des préceptes sur le portrait, le paysage et les fleurs; l'anatomie vétérinaire, la composition du sujet et la chimie des couleurs,

Par M. Louis DELAISTRE.

2 vol. in-8, avec un atlas de 10 planches, prix: 20 fr. Chez Carilian-Gœury et Victor Dalmont, libraires, quai des Augustins, 39.

Les détails que l'on trouve dans le titre de cet ouvrage, démontrent qu'il sera de la plus grande utilité pour les médecins, pour les anatomistes, pour les élèves des Écoles vétérinaires, enfin pour les personnes qui s'occupent du dessin et de la reproduction des plantes, avec les couleurs qu'elles ont reçues de la nature.

Imprimerie de FELIX LOCQUIN, 16, rue N.-Dame-des-Victoires,

JOURNAL

DE CHIMIE MÉDICA

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLO

CHIMIE MÉDIÇALE,

MÉMOIRE SUR UN NOUVEAU PROCÉDÉ DE CHLOROMÉTRIE;

Par M. J.-L. LASSAIGNE.

Divers procedes ont dejà été indiques pour estimer, soit la proportion de chlore libre dissoute dans l'eau, soit celle que les hypochlorites peuvent donner par leur décomposition en présence des acides. Ces moyens, si utiles pour les arts qui emploient ces substances, sont fondés sur deux principes : 1° sur la quantité de solution titrée d'indigo qu'un volume de chlore gazeux, sec, à 0 de température, et sous la pression de 0m,76, pent décolorer; 2° sur la résection que ce même gaz peut exercer sur une solution titrée d'acide arsénieux. Les modifications qui ont été apportées à ce dernier procédé par M. Gay-Lussac l'ont rendu préférable sous tous les rapports à l'ancien moyen, car celui-ci donne souvent des indications fausses dépendant de l'altération qu'éprouve la solution titrée d'indigo sous l'influence de la lumière, et même placée dans l'obscurité au bout dun temps plus ou moins long.

Le moyen que nous soumettons aujourd'hui à l'examen des chimistes, et que nous avons eu l'occasion de mettre à exécution comparativement avec le chloromètre à base d'indigo, mons paraît devoir l'emporter sur celui-ci par l'inaltérabilité de - la dique un d'épreuve dont on fait usage, et par les résultats

précis et constants qu'il peut sourmir. Ce nouveau procédé est basé sur la connaissance exacte de la proportion de chlore gazeux sec qui peut décomposer un poids déterminé d'iodure de potassium pur, pour le transformer entièrement en chloruse de potassium et en perchlorure d'ivde, composés solubles dans l'eau. La décomposition complète de cet iodure est facilement accusée par une petite quantité de solution d'amidon qui, ajoutée à la solution titrée d'iodure au moment où l'on verse la solution chlorique, ve trouve colorée immédiatement et successivement en bleu, violet, vert, rouge et jaune, tant qu'il reste la plus petite proportion d'iode libre. Dès que la décomposition est terminée, la liqueur d'épreuve décolorée reprend la transparence et la limpidité de l'eau distillée. Ceue réaction simple permet d'apprécier beaucoup mieux qu'avec la . solution sulfurique d'indigo, qui reste, comme on le sait, toujours colorée en jaune rougeâtre plus ou moins foncé, le moment précis où l'essai est arrivé à son terme.

Ce procédé, qui en apparence se rapproche un peu de celui proposé par M. Houson-Labillardière il y a une vingtaine d'années, en diffère cependant en ce que ce chimiste avait pris peur base la coloration en bleu d'une solution incolore d'iode et d'amidon dans le sous-carbonate de soude, tandis que le nôtre, bien que l'iodure d'amidon intervienne aussi comme indicateur, est établi sur les principes suivants.

Un équivalent d'iodure de potassium pur et sondu exige pour sa décomposition complète en chlorure de potassium et perchlorure d'iode six équivalents de chlore sec : il résulte de cette réaption un équivalent de chlorure de potassium et un équivalent de perchlorure d'iode son paré, qui s'est combiné ensuite à cinq équivalents de chlore. D'apprès ces bases théoriques, un litre de chlore gazeux sec, à p de température et à pm. 76 de pression, pesant 35, 208, décompose 25,482 d'iodure de potassium.

En faisant donc dissoudre dans un litre d'eau distillée cette quantité d'iodure de potassium, on prépare une solution normale qui exige pour sa décomposition totale un volume égal au sien de chlore, ou un litre de ce gaz sec dans les conditions de température et de pression rapportées plus haut, comme l'expérience directe l'a démontré.

Cette solution titrée se conserve très bien dans un flacon à large ouverture et bouché à l'émeri. Pour s'en servir, on en prend avec une petite pipette graduée une mesure connue, qu'on met dans un verre ordinaire ou bocal, et on y ajoute une petite quantité de solution d'amidon (1). Lorsqu'on veut déterminer le titre d'une simple solution de chlore dans l'eau, on en remplit la burette graduée à col recourbé, qui est employée ordinairement dans les essais chlorométriques, et on en verse goutte à goutte dans le volume de solution titrée d'iodure de potassium mélangée de solution d'amidon. Dès que la première goutte tombe, il se produit de l'iodure d'amidon bleu, dont l'intensité augmente peu à peu par suite de l'iode mis en liberté; mais bientôt cet iodure est à son tour décomposé, et la liqueur, avant de se décolorer totalement, passe par les diverses nuances que nous avons signalées plus haut.

Les quantités de solution de chlore employées dans l'opération pour arriver à la décoloration complète, sont en raison inverse des proportions de chlore qu'elles contiennent; ainsi, d'après les principes énoncés ci-dessus, lorsque dans une expérience on a été obligé de verser. 20 mesures de solution de chlore pour détruire 10 mesures de solution normale d'iodure

⁽¹⁾ Cette solution se prépare en dissolvant à chaud un gramme de sécule dans 100 grammes d'eau distillée, laissant refroidir et filtrant. On peut aussi la former en broyant à sec la sécule dans un mortier d'agate pour déchirer les téguments et traitant par la même quautité d'eau distillée froide.

de potassium, la solution essayée ne renferme que la moitié de son volume de chlore, ou 0,50.

Ce mode d'essai fort simple peut être exécuté sans appareil particulier et avec la plus grande facilité, en se servant des tubes et burette gradués qui sont joints au chloromètre ordinaire, perfectionné par M. Gay-Lussac il y a plusieurs années. Un verre ou bocal cylindrique qu'on place sur une feuille de papier étendue sur une table, afin de mieux apprécier la décoloration, une pipette graduée et une burette graduée à col recourbé sont les vases nécessaires à l'opération.

Les seules précautions à prendre dans les essais sont de tenir dans la main gauche le verre où est placée la mesure de solution titrée d'iodure, additionnée de 8 à 10 gouttes de solution d'amidon, et d'imprimer à ce vase un mouvement giratoire pendant qu'on verse avec la main droite la solution de chiore ou d'hypochtorite contenue dans la burette.

La détermination du titre d'un hypochlorite alcalin se pratique de la même manière, en opérant avec une solution récente de ce sel, faite dans les proportions de 10 grammes par litre d'eau. Un seule condition est essentielle à observer pour que l'opération se fasse promptement et avec exactitude, c'est d'ajonter à la liqueur d'épreuve stirée et additionnée d'amidon; une goutle ou deux d'acide solfurique concentré, afin d'opérer le dégagement du chlque lorsqu'on vient à y verser la solution de l'hypochloritei si octte indication n'est pas remplie, l'opération ne s'accomplit que lentement et à plusieurs reprises, car à la deloration et à la décoloration produites par les premières gouttés d'hypochlorite dans la liqueur d'épreuve non activité, succède spontanement une nouvelle coloration qu'on détruit aussitôt par l'addition de quelques gouttes d'hypochlorite, et cet effet se continue quatre à cinq fois de suite jusqu'à ce que tout l'iodure de potassium soit décomposé.

Cette réaction lente que présentent les solutions des hypochlorites alcalins, donne toujours un résultat un peu inférieur à celui qu'on obtient en additionnant d'une très petite quantité d'acide sulfanique la liqueur d'épreuve. A cet inconvénient réel il faut joindre encore celui d'un temps plus long qu'exige cette opération, tandis qu'en moins d'une demi-minute l'essai se trouve terminé. L'addition de quelques gouttes d'acide sulfurique à la portion de solution titrée d'iodure sur laquelle on opère, a donc un avantage qu'on ne peut méconnaître et qui la met dans les mêmes conditions que la solution sulfurique d'indige titrée lorsqu'on y verse brusquement la solution d'un hypochlorite.

Les résultats qu'on obtient en expérimentant à plusieurs reprises et successivement sur la même solution d'hypochlorite, sont identiques et comparables; ils prouvent que ce procédé peut donner des indications plus exactes que le chloromètre à base d'indigo.

Dans l'examen comparatif que nous avons fait de ce moyen chlorométrique avec le procédé par la solution d'indigo, nous avons réconnu que ces deux procédés donnaient souvent des résultats dissemblables. Ce défaut de concordance est dû sans doute à la difficulté qu'on éprouve avec l'indigo à s'arrêter exactement à la même nuance dans deux expériences faites successivement, ou à peu de distance l'une de l'autre.

H

ø

ſ

Sous ce dernier rapport, le procedé que nous avons employé a un avantage qu'il partage avec celui à based'acide arsénieux, c'est qu'on peut saisir avec facilité le moment où l'opération est terminée, paisque teure couleur de la solution titrée est alors détruite.

Après avoir employé ce procédé sur des solutions titrées à différents degrés d'hypochlorite de chaux ou de potasse, nous avons été curieux d'examiner la rapidité avec laquelle ces so-

Iutions se décomposaient sous l'influence de la lumière solaire, et dans quelle proportion avait lieu la perte en chlore. Les expériences consignées dans le tableau suivant ont été faites en exposant aux rayons directs du soleil, derrière les vitres d'une fenêtre, une solution d'hypochlorite de chaux titrée d'avance, et l'examinant au bout d'un même temps par les trois procédés chlorométriques. L'ancien procédé à base d'indigo et celui que nous avons mis en pratique dans ce mémoire, nous ont constamment indiqué une diminution dans la quantité de chlore et dans des propertions assez fortes, tandis que le procédé à base d'acide arsénieux, comme l'a fort judicieusement fait déjà remarquer M. Gay-Lussac, a toujours été indiqué dans les mêmes solutions exposées au soleil des quantités croissantes de chlore.

Tableau indiquant les quantités de solution d'hypochlorite de chaux que chacun des liquides chlorométriques peut absorber après deux, quatre, six et huit heures d'exposition directe au soleil. (Juin 1842.)

ESPÈCES	VOLUME DE LA SOLUTION D'HYPOC DE CHAUX					STIPOLIE	
DE CHLOROMÈTRE	DU LAQUIAN CHLOROMÉ- TRIQUE (1)	avant l'exposi- tion au soleil	après 2 heures d'expo- sition	après 4 heures d'expo- sition	deres deres dexpo- sition	Sprés 8 beures d'expo- sition	
Chlorometre à base d'acide arsenieux	10	14	2	. , 2	: ≱	140	
Chloromètre à base d'iodure potassique	10	12	16	323	28	150	
Chloromètre à base de suisate d'indigo	} 10	.\$,	3 ;	. •	, •	. ••	

Par l'inspection de ce tableau, on voit que les volumes de

;:.

⁽¹⁾ Chacun des liquides chlorométriques absorbait pour sa décomposition complète un volume de chlore égal au sien, à 0 de température & 0,76 de pression atmosphérique.

solution d'hypochlorite exposée à la lumière soluire sont en raison inverse des quantités restantes d'hypochlorite non décomposé; que le chloromètre à base d'acide arsénieux présente une exception remarquable, puisqu'il semble indiquer une quantité croissante de chlore après deux heures d'exposition au soleil, tandis que les chloromètres à base d'iodure potassique et à base de sulfate d'indigo démontrent une quantité décroissante de chlore proportionnelle au temps.

L'espèce d'anomalie que présente le chforomètre à base d'acide arsénieux, lorsqu'on le met en contact avec une solution d'hypochlorite alcalin qui a été exposée au solcil pendant un certain temps, est due sans doute à ce que le nouveau composé de chlore et d'oxygène produit dans les premiers temps de la réaction de la lumière, a plus d'action sur la très petite quantité d'indigo ajoutée pour colorer la liqueur chlorométrique, que sur l'acide arsénieux qui s'y trouve en solution.

Nous avons en effet constaté que la liqueur chlorométrique arsénieuse, décolorée par l'hypochlorite de chaux exposé à la lumière solaire, renfermait encore une très grande proportion d'acide arsénieux. La solution d'ucide sulfhydrique la troublait immédiatement et y déterminait un précipité jaune floconneux de sulfure d'arsenie, la solution ammoniacale de sulfate de cuivre.

Dans la liqueur chlorométrique arsénicale, décolorée par la solittion d'hypochlorite non exposée à tr'umière, l'acide sulf-hydrique n'apporte plus immédiatement aucun changement, et le sulfate de cuivre ammoniacal y produit alors un précipité bles pâte d'ardéniate de cuivre, ce qui indique que tout l'acide arsénique.

Les résultats que nous rapportons ici démontrent donc que les érais procédés chlorométriques dont il est question dans ce mémoise, marchent d'accord tant qu'on les applique aux solu-

tions d'hypochlorites non altérées par la lumière solaire, mais que le procédé à base d'acide arsénieux sait exception lorsqu'on l'emploie dans l'essai des hypochlorites soumis préalablement à cet agent.

RECHERCHES SUR L'ACIDE QUI DANS L'EAU DE FLEUR D'ORANGER;
ATTAQUE LES ESTAGNONS, ET DONNE NAISGANCE A DES SELEDE
PLOMB, DE ZINC ET DE CUIVRE;

Par E. Journeil, élève en pharmacie.

On sait que l'eau de fleur d'oranger qui, a été conservée dats des vases de cuivre non étamés, dans des vases de plomb, dans des vases étamés avec un alliage de plomb et d'étain, alliage en le plomb domine; dans des vases de zinc, est salie par des sels à base de ces métaux qui peuvent la rendre dangereuse. Jusqu'ici on n'avait pas examiné quelle était la nature de cet acide; c'est cette lacune que j'ai voulu combler. A cet effet, j'ai pris de l'eau qui avait été préparée en 1842. Il y en avait environ deux litres, je l'ai traité, pendant plusieurs jours, avec de l'hydrate de plomb que j'avais préparé moi-même. J'ai agité per dant plusiours jours l'eau et l'hydrate, j'ai ensuite filtré l'eauctj'a fait évaporer dans une capsule de purcelaine. L'opération in continuée jusqu'à ce qu'il ne restat plus qu'une demi-ance eiviron de liquide. J'ai laissé reposer jusqu'an lendemain: l'aicraminé le produit, et j'ai reconnu qu'il existait dans le peu de le queur que j'avais conservé des cristaux aignillés. J'ai recacilli ces cristaux qui étaient blancs et qui pesaient un gramme dem décigrammes.

J'ai ensuite pris une partie de cea cristaux et jedeani trifé par l'acide sulfurique, j'ai, pu reconnature alors l'edennée l'é cide acétique,

Enfin, j'ai pris une autre partie de ces cristeux, je les aimis à fuser sur les charbons, dans ce cas j'ai recontu que j'amis

affaire à un acétute. Cet acétate n'était autre que l'acétate de plomb qui représentait pour le poids du sel obtenu 5 décigram mes 5, centigrammes d'acide acétique.

Le produit solide, l'hydrate de plomb non dissous sut recueilli sur un filtre, délayé dans de l'éau distillée, puis traité par l'hydrogène sulfuré qui prit une confeur noire due au sulfure de plomb. La liqueur privée du plomb par le filtre sut chausse pour chasser l'excès d'acide sulfhydrique. Elle a laissé des traces de matières organiques par suite de l'évaporation, "
mais elle n'a donné et sourné aucune trace d'acide.

De ces saits il résulte que l'acide qui dans l'eau de sieur d'orranger réagit sur les métaux, est de l'acide acétique.

Poids de sels obtenus par l'évaporation de l'éau de fleur de de vanger que l'on avait fait séjourner pendant plusieurs de semuines dans différents vuses métalliques.

Voulant savoir si l'altération de l'eau de fleur d'oranger séjournant dans des vases métalliques était prompte, nous avons fait les expériences suivantes :

Trois décilitres d'eau de sleur d'oranger mis dans un vase de zinc; m'ont donné après un séjour de trois semaines : par évaporation de l'eau un résidu qui pesait i gramme 5 centifiquaments d'un mélange de carbonate et d'acétate de zinc.

Deux décilitres d'eau de fleur d'oranger dans un vase de blomb après un séjour de trois semaines, ont laissé 4 décigrammes d'un mélange de carbonate et d'acétate de plomb. 19....b

Deux décilitres dans un vase de cuivre ont donné après le même séjour que pour les deux expériences précédentes, 25 ventigrammes de carbonate et d'acétate de cuivre.

Trois décritres dans un vase de laiton ont donné au bout de trois semaines pour produit de l'évaporation 18 centigrammes d'acétate de cuivre.

Il est à remarquer que d'après ces expériences le zinc est

plus facilement attaqué que les autres métaux. On conçoit d'apprès cela tont l'inconvénient qu'il y aurait à conserver l'eau de fleur d'oranger dans ces vases. Je ferai toutesois observer qu'il n'y à formation de ces sels, que quand les vases sont en vidanges ou incomplètement remplis. S'ils étaient bien pleins, il n'en régulterait rien, puisqu'il faut qu'il y ait contact de l'air pour que l'oxydation se sasse.

On avait déjà reconnu l'inconvénient qu'il y avait à conserver l'eau de fleur d'oranger et les boissons dans le zinc : en effet, lorsque M. D. en 1840, lut à la société de pharmacie la lettre d'un pharmacien de province qui conseillait de conserver l'eau de fleur d'oranger dans des vases de zinc, plusieurs membres démontrèrent qu'il y aurait inconvénient de se servir de ce procédé. On savait que l'eau de fleur d'oranger devenait dangereuse, mais on n'avait pas cherché à reconnaître la nature du poison.

- M. Chevallier dans cette même séance signala:
- 1° Les expériences faites par MM. Boutigny et Bouniol qui démontrent que l'eau attaque le zinc.
- 2° Celles faites par M. Wislin, pharmacien à Gray, qui a démontré que le vin conservé dans du zinc est toxique.
- 3° Celles de M. Auzon, qui a sait voir que da cidre contenu dans du zinc avait causé des accidents.

Il faut joindre à ces données les faits qui démontrent le danger qui a été reconnu à Paris, de fabriquer le cidre dans des vases de plomb, et les peines qui ont été prononcées en 1841, contre un brasseur qui s'était servi de vases de ce métal.

S'il est bien établi que l'acide acétique agit sur les vases métalliques, mes expériences ne tendront absolument qu'à faire renoncer à l'emploi de ces sortes de vases, puisque le même inconvénient qui se produit avec les boissons alcooliques, se reproduit avec l'eau de fleur d'oranger qui n'est pas employée seulement par des personnes bien portantes, mais qui est administrée comme médicament, ce qui, dans ce dernier cas, peut avoir de la gravité.

TOXICOLOGIE.

sur l'incinération par le chlorate de potasse, des matières animales soupçonnées contenir des produits arsénicaux.

L'incinération, ou la destruction, par le nitrate de potasse des matières animales soupçonnées contenir des produits arsénicaux, donnant un résidu qu'il est nécessaire de traiter par l'acide sulsurique, avant de l'introduire dans l'appareil de Marsh, nous avons pensé qu'on pourrait remplacer avec avantage le nitrate par le chlorate, en ce sens que la liqueur qui aurait servi à traiter le résidu salin, pourrait être immédiatement introduite dans l'appareil de Marsh, après avoir été filtrée et saturée. C'est dans le but de reconnaître si l'avantage que nous soupçonnions était réel, que nous avons fait quelques essais.

Ces essais, dans lesquels nous avons été secondés par le préparateur de l'école de pharmacie, M. Larivière, nous ont démontré, 1° que 4 grammes de matière animale sèche (la gélatine par exemple), exigeaient pour être entièrement brûlés, 22 grammes de chlorate de potasse.

- 2º Que 4 grammes de matière animale sèche exigeaient 20 grammes de nitrate de potasse pour être complètement brûlés.
- 3° Que les matières animales contenant des traces d'une substance arsénicale, brûlées par le nitrate de potasse, donnaient, lorsqu'on opérait sur le résidu obtenu après qu'il avait été traité par l'acide sulfurique dans l'appareil de Marsh, des taches arsénicales assez nombreuses.
 - 4º Que les matières animales contenant des traces d'une sub-

stance arsénicale (1), donnaient, lorsqu'on les avait brûlées avec le chlorate de potasse, et qu'on essayait le produit liquide dans l'appareil de Marsh, des taches arsénicales, mais en moins grand nombre, que lorsqu'on avait employé le nitrate de potasse.

p° Que lorsqu'on mélait au chlorate de potasse destiné à traiter les matières animales contenant des traces d'arsenic, 6 à 7, sept.p. 100 de potasse, on obtenait par les deux procédés, l'emploi du nitrate et celui du chlorate, un nombre de taches à peu près égal, de façon que si l'on employait le chlorate seul on n'aurait pas un aussi bon résultat que si l'on mélait d'avance 6 à 7 p. 100 de potasse au chlorate destiné à brûler les matières animales arsénicales.

En employant le chlorate de potasse mélé de potasse; M. Journeil a pu obtenir des taches arsénicales assez nombreuses et très brillantes et plus pures qu'avec le nitrate, en brûlant 2 grammes seulement de mouches qui avaient été empoisonnées par l'arsenic.

On voit que le procédé à l'aide du chlorate de potasse mérite d'être examiné.

A. Chryalling.

HÉLANGE DU VINAIGRE DE VIN AVEC DES VINAIGRES FABRIQUÉS.

AVEC D'AUTRES SUBSTANCES.

Une salsification du vinaigre ayant été signalée par les prosesseurs de l'école de pharmacie de Paris, il y eut saisie et appel devant le tribunal de police correctionnelle, 6, chambre, de l'épicier acheteur, du marchand qui avait vendu, et du sabricant de vinaigre.

De l'examen des vinaigres saisis chez Archambault et dans les magasins du sieur Varcollier, il est resulté, 1° que les vinai-

⁽¹⁾ Les quantités de matière animale et d'arsenic étaient les mêmes dans les deux cas.

gres n'étaient pas des vinaigres de vin purs, mais des vinaigres mélés à des vinaigres préparés avec des matières sucrées, et particulièrement avec des caux de bac, caux qui provenaient du nettoyage des formes à sucre dans les raffineries après qu'on en a enlevé les pains, lavage qui se fuit à l'eau de puits; 2° que ces vinaigres ne contenaient pas d'acide sulfurique, mais une grande quantité de sulfate de chaux; 3° que la vente de cès vinaigres mêlés devait être considérée comme une fraude, parce que ces vinaigres sont beaucoup moins acides, moins chargés d'acide acétique, l'acide qui donne la force et la valeur au vinaigre; 4° que les expériences faites à l'aide d'un carbonate alcalin, ont démontré que cet acide du vinaigre était dans le vinaigre Stôllé comme 6 est à 12; le vinaigre d'Orléans représentant 12 d'acide acétique, et comme 8 est à 12 dans les vinaigres vendus à M. Archambauit; de façon que pour remplir le même but, il faudruit à peu pres deux titres de vinaigre Stollé pour représenter un litte de vinaigre d'Orléans, et à peu près un litre et demi du vinaigre vendu à Archambault, pour représenter un litre de vinaigre d'Oiléans; 5° que les caux de bac, des raffineries, contiennent des matières organiques, et qu'elles sont susceptibles de passer promptement à la sermentation putride.

Le fabricant de vinaigre factice a été renvoyé de la plainte, ainsi que l'épicier qui avait acheté cé vinaigre. La personne qui avait vendt le vinaigre à l'épicier, el qui avait mêlé du vinaigre de vin avec du vinaigre fabriqué avec des matières sucrées et des eaux de bac, a été mise en cause et renvoyée devant le juge pour qu'il soit fait une nouvelle instruction et qu'il soit statué à son égard.

Par M. GUIBOURT.

M. Brazil, l'un de nos droguistes les plus distingués, m'a

remis, il y a peu de temps, une racine qu'il a trouvée mélangée à des balles de jalap venant du Mexique, et qui ressemble tellement, à l'extérieur, au vrai jalap qu'il faut un examen très attentif pour l'en distinguer. Cette ressemblance est telle qu'on ne peut douter que la nouvelle racine ne soit produite par un convolvulus voisin de celui qui fournit le jalap; et cependant elle en diffère tellement sous le rapport de la composition et des propriétés médicales, qu'il est très essentiel d'apprendre à la connaître et à la séparer.

Le vrai jalap est généralement en tubercules piriformes ou napiformes, desquels sortent souvent latéralement d'autres tubercules plus petits et recourbés en formes de cornes. Il est d'un gris noirâtre extérieurement, lourd, compacte, à cassure brunâtre, à odeur forte et nauséeuse, tout à fait caractéristique, à saveur âcre et strangulante. La surface, à part les incisions qu'on y a pratiquées pour faciliter la dessiccation de l'intérieur, en est souvent assez unie ou seulement marquée de légers sillons. Lorsqu'on le scie transversalement, la coupe, après avoir été polie, est très compacte, d'une apparence de bois très foncé, avec quelques cercles concentriques plus soncés encore; l'odeur de la coupe est sorte et irritante.

Tel est le meilleur jalap ossicinal; mais il arrive assez sonvent, et c'est cela qui rend dissicile la distinction de la nouvelle racine, il arrive assez souvent que le jalap ossicinal, ayant été primitivement plus aqueux, plus amylacé et moins résineux, au lieu d'être dur, compacte et d'une couleur de bois soncé à l'intérieur, et d'ossrir une surface peu irrégulière, est au contraire léger, blanchâtre et prosondément sillonné par la dessiccation. Ce jalap présente alors la plus grande ressemblance avec la nouvelle racine; mais il s'en distingue toujours cependant par l'odeur caractéristique du vrai jalap, et par sa saveur âcre, quoiqué plus saible.

La nouvelle racine signalée par M. Brazil, est généralement en tubercules ovoïdes, allongés et amincis en pointe aux deux extrémités. La surface en est toujours très profondément sillonnée, noirâtre dans le fond des sillons, mais presque blanche sur les parties proéminentes qui ont subi le frottement réciproque des morceaux. L'intérieur est présque blanc. La coupe transversale opérée à l'aide de la scie, n'est pas susceptible d'être polie; elle est poreuse, blanchâtre, surtout au centre, avec des cercles concentriques colorés en brun. La partie qui avoisine la circonférence est la seule qui offre quelquefois la couleur brune du jalap officinal. Enfin cette racine respirée en masse ou pulvérisée, exhale une odeur de rose assez marquée. La saveur est douçâtre, un peu sucrée, nullement âcre.

Cette nouvelle racine nous offre cela de particulier qu'elle sert de lien ou d'intermédiaire entre trois autres, appartenant au même genre convolvulus, qui paraissaient jusqu'ici n'avoir rien de commun. Je veux parler d'abord du vrai jalap, racine fortement purgative, dont les analogues se trouvent dans la scammonée, le turbith et les racines de quelques uns de nos liserons indigènes; secondement du bois de Rhodes, des Canaries, racine ligneuse du convolvulus scoparius, tout imprégnée d'une huile volatile analogue à celle des roses; troisièmement de la patate, racine purement amylacée et sucrée du convolvulus batatas. Or, voici une nouvelle racine amylacée et sucrée comme la patate, un peu résineuse comme le jalap, et pourvue d'une odeur de roses comme le bois de Rhodes. C'est donc un lien de trouvé entre trois substances qui, ainsi que je viens de le dire, paraissaient n'en offrir aucun (1).

Pour déterminer d'ailleurs plus exactement là valeur médi-

⁽¹⁾ On verra plus loin qu'il existe entre le jalap et la patate un rapport qui n'avait pas été soupçonné; c'est la présence dans la première de ces deux racinés d'une assez grande quantité de sucre.

cale et la nature de la nouvelle racine, j'en ai sait une analyse à dans laquelle je me suis borné à déterminer la proportion des principaux éléments.

- 65 grammes de la nouvelle racine pulvérisée ont été traités par l'éther. Croyant d'abord avoir affaire à une simple variété de jalap, et la résine de jalap étant presque insoluble dans l'éther, mon but, en agissant ainsi, était de dissoudre d'abord le principe buileux aromatique; mais, dès le premier moment, la forte coloration de l'éther m'a montré que le principe résineux s'y dissolvait très facilement, et qu'il différait par conséquent beaucoup de celui du jalap.

L'éther ayant été distillé a laissé 2,2 gram, de résidu inodage. Le produit distillé avait au contraire l'odeur de roses de la racine. Probablement qu'en le laissant évaporer à l'air libre, j'aurais pu obtenir l'huile odorante; mais il m'aurait fallu perdre plus de 500 grammes d'éther et j'y ai renoncé.

Le produit obtenue par l'éther ayant été soumis à l'ébullition dans l'eau, s'est réduit à 1,2 de résine insoluble. Le liquide aqueux a été joint au produit suivant.

La racine épuisée par l'éther a été traitée par de l'alcool rectifié. On a distillé aux trois quarts, et étendu le résidu avec l'ear de lavage du produit éthérique, additionnée d'une plus grande quantité d'eau pure. On a fait bouillir, laissé refroidir et reposer; il est resté seulement 0,9 de résine insoluble qui, joints aux 1,2 de résine obtenue par l'éther, portent à 2,1 la quantité de ce principe contenu dans 65 grammes de racine.

Le liquide aqueux filtré et évaporé autant que possible au bain-marie, a laissé 19,7 d'un sirop orangé brun, d'une saveur très sucrée.

Le mare du faux julap-a été traité par l'eau froide qui l'a transformé en un magma très volumineux et très épais, mais plutôt grepu que mucilagineux. Les liqueurs évaporées en consistance sirupeuse ont été étendues d'alcool, pour en précipiter la gomme. Celle-ci desséchée pesait 2,52. Le liquide alcoolique distillé a produit 3,85 d'un extrait encore sucré, mais en outre amer et astringent.

Le résidu très volumineux du faux jalap se colorait en bleu noir par l'iode. M'étant souvent convaincu combien la décoction dans l'eau est insuffisante pour séparer l'amidon du ligneux, j'ai préparé un soluté de potasse caustique, d'une force telle qu'en l'ajoutant à de l'amidon délayé dans l'eau, ce corps fut complètement dissous. J'ai ajouté ce soluté au résidu du faux jalap; j'ai laissé macérer pendant 24 heures; j'ai passé, lavé le marc plusieurs fois et l'ai soumis une fois à l'ébullition dans l'eau. Le résidu était toujours très volumineux, comme gélatineux, et ressemblait plutôt à un corps gommeux insoluble qu'à du véritable ligneux. Il se colorait encore en bleu par l'iode. Il pesait sec 29,9 grammes.

Quant au soluté alcalin d'amidon, il a été neutralisé par l'acide acétique, évaporé en consistance demi-gélatineuse et précipité par l'alcool. L'amidon bien lavé et séché pesait 14,75.

Voici le résultat de cette analyse.

Résine	2,10	3,23	pour 100
Sucre liquide	10,70	16,47	-
Extrait sucré	3,85	5,92	
Gomme	2,52	3,88	
Amidon	14,75	22,69	
Ligneux amylacé	29,90	46	
Perte	1,18	1,81	
•	65,00	100,00	

Lorsque j'ai voulu comparer cette composition à celle du jalap officinal, je me suis trouvé singulièrement embarrassé. Toutes les analyses de ce dernier qui ont été publiées, sont si évidemment fautives et si discordantes qu'il m'a fallu en re-

faire une, non pas complète et qui énumère tous les sels et tous les principes quelconques qui peuvent s'y trouver; mais suffisante pour indiquer les proportions de résine purgative, de gomme, d'amidon, d'extrait et de ligneux. Pour montrer la nécessité où je me suis trouvé de refaire cette analyse, il me suffira de rappeler que, tandis que Henry père admettait dans le jalap sain 42 parties de ligneux et 20 parties d'amidon, et Cadet 29 de ligneux et seulement 2,5 d'amidon; l'analyse de Gerber y indique 6 d'amidon, sans aucune partie de matière ligneuse. La quantité de résine est généralement fixée à 10 ou 12 p. 100.

J'ai pris 100 grammes de poudre de jalap officinal que j'ai épuisés par l'alcool à 85 degrés centésimaux. L'alcool ayant été distillé, j'ai ajouté de l'eau au résidu de la distillation, j'ai fait bouillir pendant quelque temps, laissé refroidir et filtré. La résine séchée pesait 17,65. La liqueur aqueuse évaporée a produit 19 grammes d'un extrait brun, déliquescent, d'une saveur sucrée, un peu astringente, nullement âcre. Cet extrait redissous dans l'eau ne précipite ni la géfatine, ni l'acétate de plomb; mais précipite fortement le nitrate d'argent, l'oxalate d'ammoniaque et le sousphosphate d'ammoniaque. On doit le considérer comme un sucre liquide ou une mélasse, dépourve de véritable principe extractif, mais chargé des sels déliquescents de la racine.

Cet extrait redissout dans l'eau et traité par le charbon animal, n'a été décoloré qu'en partie. Evaporé alors en consistance de sirop épais et abandonné à l'air pendant plusieurs jours, il a offert un aspect granuleux qui indiquait un commencement de cristallisation; mais la masse pâteuse ayant été rensermée dans un grand nombre de papiers gris et soumise à une pression graduée, tout a été absorbé par le papier.

Le jalap épuisé par l'alcool a été traité par l'eau : il a fourni

une liqueur très brune, peu mucilagineuse qui a été filtrée, évaporée en consistance sirupeuse et étendue d'alcool rectifié. La gomme précipitée et séchée pesait 10,12. Le liquide alcoolique distillé a fourni 9,05 d'un extrait brun encore manisestement sucré. De sorte que le jalap officinal que je croyais dissérere de la patate et du jalap blanc à odeur de rose par l'absence du sucre, en contient au moins autant que ces deux racines.

Gerber est le seul qui compte le sucre au nombre des principes immédiats du jalap, et encore y admet-il seulement 1,9 p. 100 de sucre incristallisable. La quantité en est incomparablement plus forte, et je pense que sa qualité incristallisable tient au mélange des sels déliquescents, ou à son passage à l'état de mélasse, dont il offre en effet tous les caractères physiques, et que le sucre du jalap doit être assimilé au sucre de canne. Je me fonde d'abord sur ce que la plupart des sucres incristallisables qui ont d'abord été admis dans les végétaux, ont été reconnus pour être du sucre de canne, lorsqu'on les a expérimentés en assez grande quantité pour les débarrasser des corps qui s'opposaient à la cristallisation, et je m'appuie ensuite sur ce que le sucre répandu dans toutes les parties des Végétaux phanérogames, racines, tiges, ou fruits, a été reconnu pour être du sucre de canne, toutes les fois que l'organe de la plante ne contenait pas simultanément un acide propre à opérer la transformation du sucre de canne en sucre de raisin. Ainsi le sucre des racines de betterave, de carotte et de panais, est du sucre de cannes; le sucre des tiges de cann s, de mais. de sorgho, d'érable, en est aussi ; le sucre des châtaignes et des baies de genièvre en est également.

Le jalap épuisé par l'eau froide paraissait au microscope formé de lamelles ligneuses épaisses et jaunes, d'autres la-melles plus minces et incolores, enfin de granules d'amidon entiers, généralement elliptiques et volumineux; d'autres grandes de la colores de la colo

nules brisés et de téguments plissés. Ce résidu ayant été délayé dans 600 grammes d'eau et additionné de 20 grammes de potasse pure, les granules d'amidon se sont beaucoup gonfiés, mais ne se sont pas dissous complètement. Ils l'ont été par l'addition de 10 autres grammes de potasse, et le ligneux seul est resté. J'ai alors ajouté 400 grammes d'eau, et après 24 heures j'ai versé le tout sur un linge fin. Le résidu ligneux a été lavé un grand nombre de fois et séché. Il pesait 21,6.

La liqueur alcaline a été neutralisée par l'acide acétique, évaporée en consistance syrupeuse et étendue d'alcool. L'amidon précipité a été lavé à l'alcool et séché : il pesait 18,78. Voici les résultats comparés de l'analyse des deux jalaps.

and the second s	Jalap	Faux jalsp å ødeur de ruse.
Résine	17,65	3,23
Mélasse obtenue par l'alcool	19,00	16,47
Extrait brun, sucré, obtenu par l'eau.	9,05	5,92
Gomme	10,12	3,88
Amidon	18,78	22,69
Ligaeux	21,60	46,00
Perte	3 ,80	1,81
	100,00	100,00

Je repète que ces analyses ont été faites seulement dans le but d'établir la discordance de composition des deux racines, et de mieux faire sentir la nécessité de les séparer; et que si elles suffisent, d'un autre côté, pour montrer l'inexactitude de celles qui ont été publiées, il faut ne les regarder elles-mêmes que comme provisoires, et engager quelque jeune pharmacies, curieux de se distinguer par un travail utile, à en faire le sujet de recherches plus exactes.

Il me reste maintenant à montrer que non seulement le not veau jalap à odeur de roses diffère du vrai jalap par la petite quantité de résine qu'il contient, mais aussi que cette résine est à peine purgative, ce qui augmente encore la distance qui les sépare.

J'ai remis à M. Rayer, qui a bien voulu se charger de la faire essayer dans son service à l'hopital de la Charité, la petite quantité de résine provenant des 65 grammes de jalap aromatique analysée. Voici la note qu'il m'a remise.

- 1° 30 centigrammes de résine de jalap à odeur de roses ont été administrés à une semme de 52 ans qui est souvent 5 et même 8 jours sans aller à la garderobe. Cette sois, il y avait 5 jours qu'elle n'y était allée. Elle a pris la résine à 11 heures du matin. 3 heures après elle a eu une selle liquide avec coliques.
- 2° On a donné 30 centigrammes de la même résine à une jeune semme de 24 ans qui n'était pas allée à la selle depuis 2 jours; elle n'en a éprouvé aucun esset. Au bout de 24 heures on a administré 30 centigrammes de résine de jalap ordinaire, qui a produit 6 selles après quelques heures.
- 3° On a donné 30 centigrammes de résine de jalap odorant à une femme de 53 ans qui n'allait habituellement à la selle que de 3 en 3 jours. Elle n'y était pas allée depuis 2 jours, lorsqu'elle a pris la résine à 8 heures du matin. Elle n'a eu qu'une seule selle ordinaire 24 heures après; c'est à dire au bout de 3 trois jours, comme d'habitude.
- 4° On a donné 60 centigrammes de la même résine à un hommes de 40 ans atteint d'ictère pour cause morale. L'effet en été complètement nul.

Ces essais peu nombreux suffisent cependant pour montrer que cette résine diffère essentiellement de celle de jalap, et par conséquent aussi que les deux racines sont d'espèces toutes différentes. Je n'ai d'ailleurs trouvé mentionné nulle part le faux jalap à odeur de rose, et j'ignore complètement quel est le convolvulus qui le produit.

١

LETTRE DE M. J. GIRARDIN, PROFESSEUR DE CHIMIR A ROUEN, MEMBRE CORRESPONDANT DE L'INSTITUT, A M. CHEVALLIER, RÉDACTEUR EN CHEF DU Journal de chimie médicale.

Mon cher collègue, dans le numéro du mois de septembre du Journal de chimie médicale, vous avez cru devoir reproduire une note d'un de mes anciens élèves, M. Lepage, pharmacien à Gisors, sur l'existence de l'alun dans les échaudés. Cette circonstance m'engage à vous faire connaître ce que j'ai constaté à Rouen déjà depuis plusieurs années relativement à l'emploi fréquent du même sel par les boulangers et les pâtissiers.

Au mois d'octobre 1835, le maire de Rouen m'invita à examiner le pain de gruau qu'on commençait à fabriquer dans notre ville. Je reconnus qu'il renfermait 9 décigrammes d'alun par kilogramme de pâte, ou en ancien poids 8 grains 1/3 d'alun par livre de pain. Ce sel était employé pour donner à la pâte plus de légèreté et de blaucheur, pour la faire lever, ou, en terme de boulangerie, pour retenir et faire passer gros. On ne prit alors aucune mesure administrative pour interdire cet usage, en raison de la minime proportion d'alun qui existait dans un pain d'une consommation aussi restreinte que le pain de gruau.

En mars 1841, un épicier de Rouen, possesseur du dépôt des biscuits de Reims, ayant engagé l'administration municipale à faire surveiller plusieurs pâtissiers qui fabriquent des biscuits façon de Reims, et qui étaient alors soupçonnés d'y introduire des substances étrangères capables de nuire à la santé des consommateurs, je fus invité par le maire à analyser les biscuits employés tant à Rouen qu'à Paris. Je constatai d'abord que les vrais biscuits de Reims ne renferment absolument rien d'étranger à leur nature, puis je reconnus que les biscuits de trois sant leur nature, puis je reconnus que les biscuits de trois sant leur nature, puis je reconnus que les biscuits de trois sant leur nature, puis je reconnus que les biscuits de trois sant leur nature, puis je reconnus que les biscuits de trois sant leur nature, puis je reconnus que les biscuits de trois sant leur nature, puis je reconnus que les biscuits de trois sant leur nature que les biscuits de trois sant leur nature, puis je reconnus que les biscuits de trois sant leur nature que les biscuits de leur nature que le leur

briques de Rouen et de Paris contenaient de l'alun dans la proportion de 1 p. 100 environ de leur poids, et que les biscuits de deux autres fabriques de Paris renfermaient de 1 à 2 p. 100 de carbonate de potasse, avec ou sans alun.

Les faux biscuits de Reims offrent une pâte beaucoup plus blanche et plus légère que les vrais biscuits de Reims. Ils sont ordinairement très volumineux et paraissent boursoussiés; ils laissent presque tous un arrière goût désagréable très prononcé: On sait qu'ils sont vendus moitié moins cher que les derniers.

Je terminai ainsi mon rapport au maire de Rouen:

« Encore bien que l'alun et le carbonate de potasse n'entrent qu'en bien saibles proportions dans les biscuits sabriqués à Paris et à Rouen, leur présence dans cet aliment constitue une fraude qu'il serait très utile de faire cesser; car alors même qu'il serait reconnu que ces sels, introduits habituellement dans l'estomac, à petites doses, ne peuvent troubler l'exercice des fonctions de cet organe et apporter aucun dérangement dans la santé des enfants et des personnes d'une constitution maladive ou débile, point qui est encore à éclaircir, il y aurait toujours un grave inconvénient à souffrir que des gens ordinairement sans instruction chimique, tels que la plupart des boulangers, des pâtissiers et autres, puissent ajouter aux produits alimentaires qu'ils consectionnent des substances minérales autres que celles qui sont nécessaires à une bonne sabrication. En tolérant cet abus, la salubrité publique est continuellement compromise, car des gens ignates peuvent un jour remplacer l'alun et le carbonate de potasse par des substances minérales vénéneuses, sans savoir quelles peuvent être les conséquences fatales de l'emploi de ces poisons. Il ne faut pas attendre qu'il y ait eu des accidents pour prévoir un cas et empêcher de telles manœuvres. L'administration doit plutôt prévenir que punir. Je ne sais si l'administration a par devers elle les moyens de

faire cesser la pratique fâcheuse des fabricants de biscuits; en tous cas, elle pourrait sans aucun doute forcer ces industriels à ne pas attacher une fausse étiquette à leurs produits. Le nom de biscuits de Reims qu'ils leur donnent est une fausse dé signation qui a pour effet de tromper les consommateurs. On devrait les obliger à les intituler biscuits façon de Reims, avec le nom de la ville où ils sont fabriqués.

« Je propose donc à l'administration municipale de prévenir le public qu'il y a actuellement dans le commerce deux espèces bien distinctes de biscuits secs, les uns confectionnés à Reims et ne renfermant absolument rien d'étranger; les autres sabriqués à Paris, à Rouen et ailleurs, dans lesquels il y a une quantité notable d'alun et de carbonate de potasse, qui n'ajoutent rien à leur qualité, et qui peuvent nuire dans certains cas. •

Si vous croyez que la publication de cette lettre soit de quelque utilité, je vous laisse maître d'en saire tel usage que vous voudrez.

Agréez, etc.

J. GIRARDIN.

NOTE

SUR L'UTILITÉ DES EXPERTISES ET DES CONTR'EXPERTISES EN MATIÈRE CHIMICO-JUDIGIAIRE;

Par M. Louis-Victor Audouard fils ainé, pharmacien à Béziers.

Le dernier numéro du Journal de chimie médicale a donné un extrait d'un travail de M. de Cormenin sur l'empoisonnement par l'acide arsénieux (1). De ce que dans quelques circonstan-

⁽¹⁾ Quoi qu'en ait dit M. de Cormenin, l'arsenic blanc est jusqu'ici la matière la plus propre à détruire les animaux nuisibles. Il ne peut être remplacé, comme le pense cet écrivain, ni par la noix vomique, ni par le sulfate de baryte, ni par toute autre substance... M. de Cormenin s'est assuré, au moyen des relevés officiels qu'il a fait faire à la Chancellerie,

experts avaient dit non, le député publiciste est porté à conclure qu'il faut faire bon marché des analyses chimico-judiciaires, réduire à néant les travaux de M. Orfila et ceux de deux académies, et décider que toute recherche chimique faite dans le but de s'assurer s'il y a eu ou non empoisonnement ne donne que des résultats douteux, et devient par conséquent complètement inutile. Que les idées de M. de Cormenin soient adoptées par les magistrats instructeurs, que l'on renonce tout à fait aux expériences chimiques, et j'affirme à mon tour que si d'un côté la proscription absolue dont M. de Cormenin veut frapper la vente en détail de l'arsenic diminue le nombre des empoisonnements, d'un autre côté l'abandon des recherches

qu'en France, pays de 34 millions d'habitants, il y a eu en dix aus 335 crimes d'empoisonnement. Mais de ce que 335 individus ont fait un criminel usage du poison qu'ils avaient acheté, doit-il s'en suivre que des millions de citoyens honorables soient privés de se procurer une substance qui leur est souvent très utile?... La proportion toujours croissante des empoisonnements provient, d'après M. de Cormenin, de la facilité qu'on a, dans les campagnes surtout, de se procurer l'arsenic. Eh bien! transformez cette facilité en une difficulté réelle, ne permettez de vendre de l'arsenic en détail que sur une autorisation délivrée par le maire, et qui soigneusement conservée par le pharmacien pourra devenir au besoin une preuve accusatrice, que cette autorisation qui devrait porter la signature et même le signalement du demandeur, ne soit accordée qu'à des personnes connues comme étant de bonnes vie et mœurs, de plus prescrivez de colorer l'arsenic ainsi que l'ont indiqué MM. Chevallier, Grimaud, etc.; concentrez-en la vente en détail dans les seules mains du pharmacien, et sans prohiber d'une manière absolue la vente d'une substance souvent nécessaire, vous parviendrez à voir bientôt le nombre des empoisonnements par l'arsenic diminuer en proportion des formalités qu'il faudra remplir pour se procurer ce toxique, et de la difficulté qu'on éprouvera à l'administrer sans que sa couleur décèle à l'instant même sa présence.

cadavériques assurera l'impunité à la plupart de ceux qui le commettront. Une sois qu'on sera parvenu, et on y parviendra, car le fruit désendu est celui qu'on se procure souvent avec le plus de facilité; une sois, dis-je, qu'on sera parvenu à se munir secrètement d'arsenic, on n'aura plus qu'à en administrer lentement et dans l'ombre jusqu'à perpétration du crime. Dès l'instant où la victime aura rendu le dernier soupir le coupable sera sauvé. Tout est consommé, pourra-t-il se dire : je n'ai rien à craindre maintenant, la terre va pour toujours recouvrir cela.....

Il est vraiment pénible de voir qu'un homme aussi haut placé que M. de Cormenin ait si peu étudié la question arsénicale sous le point de vue de l'analyse chimique, qu'il soit allé jusqu'à proscrire les recherches cadavériques dans les cas de suspicion d'empoisonnement.

Pour moi, qui ai pu me convaincre assez fréquemment qu'en prenant pour guide les travaux si remarquables de M. Orfila, on peut parvenir le plus souvent à constater d'une manière certaine non seulement les empoisonnements par l'arsenic, mais ceux qui proviennent de toute autre substance, je suis loin, bien loin de partager l'opinion de M. de Cormenin ; je dis au contraire que dans tous les cas de suspicion d'empoisonnement par l'acide arsénieux ou par tout autre toxique, les recherches cadavériques doivent être ordonnées par le juge d'instruction, après toutesois que le poison aura été cherché infructueusement dans les matières des vomissements on dans les déjections alvines. M. de Cormenin l'a dit, l'empoisonnement est le crime des lâches. Eh bien, il ne faut jamais perdre de vue que la société a un immense intérêt à ce que tout soit tenté pour que ce crime ne reste pas impuni. En vain m'objectera-t-on que dans quelques circonstances on a vu des chimistes être en désaccord complet. Je répendrai qu'il faut avoir

foi, et foi exclusive, en ceux qui, la main sur la conscience et après un serment solennel, viennent et vous disent : les premiers experts n'ont pas trouvé de poison, parce qu'ils n'ont pas opéré d'après la méthode qui pouvait le mieux le leur faire découvrir. Quant à nous, nous avons employé cette méthode, et nous sommes arrivés à des résultats certains; ce qui le prouve, c'est que nous pouvons montrer la substance toxique qui a été extraite. Cette substance, la voilà!.... Nous nous sommes assurés toutesois qu'elle ne provient ni de nos vases, ni de nos réactifs.....

Maintenant je vais plus loin, et je dis que toutes les fois que les opérations des experts étant négatives, le magistrat instructeur a quelques raisons de penser que l'empoisonnement a en lieu (1), il sait sagement de ne pas hésiter à ordonner d'autres recherches. On sait que les premiers experts ne doivent opérer que sur la moitié au plus des matières à examiner. Que de sois la vérité est restée cachée jusqu'après une seconde expertise! Que de sois un coupable, se croyant sauvé par les résultats négatifs des premières opérations, a vu son attente trompée par les résultats obtenus par les contr'experts!.... A tous les exemples de ce genre qui ont été consignés dans le Journal de chimiemédicale, dans les Annales de médecine légale, etc., qu'on me permette aujourd'hui de joindre le suivant.

Une jeune semme de M....., petite ville de l'arrondissement de Béziers, prend comme d'habitude son casé le matin; à peine en a-t-elle avalé une partie, qu'elle éprouve un sentiment de sorte contriction à la gorge, suivi de douleurs dans la bouche,

⁽¹⁾ Il n'est presque pas besoin de faire remarquer que dans le cas contraire, le juge d'instruction ne néglige pas d'agir de la même manière. On a vu bon nombre de cas où les contr'experts n'ont pas pu découvrir un seul atome d'arsenic là où les premiers experts en avaient trouvé une quantité notable.

le pharynx et l'estomac. Bientôt après surviennent des nausées, des vomissements fréquents, une grande difficulté de respirer. Ces symptômes ne tardèrent pas à se compliquer de crampes et de mouvements convulsifs. Mandé sur le champ, le médecia reconnaît les symptômes d'un empoisonnement. Tout en donnant ses soins à la malade, il sait mettre de côté l'infusum de casé qui n'a pas été avalé. Le juge de paix arrive et ordonne que l'analyse d'une partie de ce liquide soit faite par deux experts de l'endroit. Ceux-ci essaient l'action de trois réactifs. Ils se bornent à obtenir quelques précipités, et de la couleur de ces précipités ils concluent tout simplement que la liqueur contient un sel de fer. Le rapport des experts et tout l'infusum du casé qui reste sont envoyés à M. le juge d'instruction de Béziers. Ce magistrat sachant peut-être que les sels de ser ne sont pas, à proprement parler, considérés comme des poisons, est d'avis de faire procéder à une seconde expertise. Il me communique le rapport des deux experts, et me charge de faire, de concert avec un de mes collègues de Béziers une nouvelle analyse de l'infusum de café qui a donné lieu à de si graves accidents. A peine avons-nous jeté les yeux sur le rapport en question, que nous remarquons que l'analyse a été faite avec une extrême négligence. Les experts n'avaient même pas pris le soin de décolorer la liqueur avant de la traiter par les réactiss. Nous commençons par opérer cette décoloratiou au moyen du charbon animal purifié, et les trois réactifs employés par les experts nous donnent des précipités tout autrement colorés que ceux qui avaient été obtenus par ces experts. Le cyanure de fer et de potassium, l'ammoniaque, la potasse, l'hydrosulfate de soude nous ayant indiqué la présence du cuivre, et l'azotate de baryte celle de l'acide sulfurique, nous nous livrons à une expérience aussi simple que décisive, et que nos collègues de M.... auraient probablement tentée s'ils eussent eu

posé cuivreux. Une lame de fer bien décapée et un bâton de phosphore plongés tour à tour dans l'infusum de café décoloré et légèrement acidulé sont très promptement recouverts d'une couche épaisse de cuivre métallique. D'où nous concluons que l'infusum de café qui a été soumis à notre examen contenait une forte dose de deutosulfate de cuivre, sel éminemment vénéneux.

Qu'il me soit permis de m'adresser maintenant à M. de Cormenin. Dans les recherches que je viens de mentionner, les contr'experts ont dit oui, quand les premiers experts avaient dit non; en d'autres termes, les contr'experts ont démontré de la manière la plus évidente la présence d'un sel très vénéneux dans une liqueur où les premiers experts n'avaient découvert qu'une substance tout à fait inoffensive. Cela veut-il dire qu'il faille proscrire les recherches chimiques dans les cas de suspicion d'empoisonnement? N'est-il pas rationnel, au contraire, d'en conclure que ces recherches sont souvent deux fois utiles?

REMEDES ET PRÉPARATIONS DIVERSES, BREVÉTÉS D'INVENTION.

TABLETTES PECTORALES DE BOUBEL. (Formule donnée dans le brevet d'invention, Paris le 23 août 1836.)

Semences de ricins dépouillées de l'e	nvelo	ppe
testacée	125	grammes.
Mannite en poudre	64	
Baume de tolu concassé	12	
Gomme arabique en poudre	16	
Sucre en poudre	50 0	
Lague carminée	4	décigr.

On introduit le baume de tolu dans une fiole avec 12 graun. d'alcool à 36°, on laisse en macération pendant quatre jours.

Les semences de ricins sont placées de même pendant quatre jours dans suffisante quantité d'alcool à 36 degrés; après ce laps de temps on soumet à la presse l'alcool de ricins, on le mêle intimement dans un mortier de marbre avec le sucre, la laque carminée et la mannite qui d'avance ont été mêlées exactement.

D'autre part on met une once d'eau distillée dans le vase qui contient l'alcool de tolu, on sait chausser un instant au bain-marie, on siltre, et on se sert de cette eau odorante pour saire avec la gomme un mélange avec lequel on termine les tablettes en se servant d'un marbre.

Chaque once de pâte doit fournir dix-huit tablettes; elles s'administrent à la dose de 10 par jour pour les adultes et de 3 à 6 pour les enfants.

SIROP PECTORAL DE CURE.

(Formule donnée dans le brevet d'invention du 26 juillet 1836.)

Agaric délicieux (1) (agarious deliciosus, L.)), 5 kilog.
Eau	25
Sucre	50
Gomme	5

On fait une pâte en suivant les règles de l'art.

Il serait à désirer lorsqu'on demande un brevet d'invention, que le comité des arts et manufactures fasse opérer devant ses agents, après avoir examiné les échantillons des objets qui doivent entrer dans une préparation quelle qu'elle soit, nous ne

⁽¹⁾ Cet agaric, qui est alimentaire à la Chine, est très rare en France, il est probable que cet agaric n'entre pas dans ce sirop pectoral et qu'il y a eu erreur lorsqu'on l'a désigné dans la formule.

disons pas cela pour les brevets d'invention pour médicaments, parce que nous croyons qu'on ne devrait pas brevéter ces sortes de préparations.

PATE PECTORALE, DITE LOOCH SOLIDE DE GALLET.

(Brevet d'invention du 6 mai 1836.)

amères...... 125 grammes.

Gomme arabique 2 kilog.

Eau de sieur d'oranger...... 250 grammes.

Faites selon l'art une pâte.

LIQUEUR CONTRE LES CORS, WATTEBLED.

(Brevet d'invention du 20 mai 1836.)

Sulfate de fer..... 500 grammes.

Lessive à 10 degrés..... 2 litres.

On met sur le seu dans un vase de sonte, on porte à l'ébullition, on ajoute une demi-pinte d'eau dans laquelle on a sait bouillir pendant un quart d'heure une pincée de la plante dite sangdragon (sans doute le rumen sanguineus), on laisse ensuite resroidir, on retire la matière écumeuse qui se sorme à la surface du vase, on sait ensuite évaporer jusque réduction de 2 litres et un quart de liquide.

On imbibe un linge de cette liqueur et on le place sur la partie malade en renouvelant s'il est possible deux ou trois sois par jour. Selon l'auteur le 10° jour le mal est complètement détruit.

Nous donnons cette formule dans le but de démontrer avec quelle facilité sont accordés les brevets d'invention, et nous nous demandons: 1° s'il y a invention lorsqu'on mêle à de la lessive du sulfate de ser qui est décomposé par l'alcali contenu dans estte lessive, de saçon qu'il résulte du mélange, de l'oxyde

de fer et du sulfate de potasse? 2° s'il y a invention dans l'a dition, inutile, d'une pincée de rumex sanguineus à une pinte d'eau? 3° si la formule que nous venons de rapporter, aurait du être le sujet d'un brevet d'invention?

Nous pensons que cette préparation eût du être le sujet d'un resus, par la raison qu'elle est irrationnelle.

EAU DENTIFRICE DE PORDHOMME.

(Brevet d'invention du 27 août 1836.)

•		•
Racines d'angélique	250	grammes.
Semences d'anis	2 50	
Ecorce de cannelle	60	
Noix muscades	60	`
Girofle	60	

Concassez toutes ces substances, introduisez-les dans un matras, ajoutez ensuite:

Alcool à 25 degrés	8	kilogram.
Essence de menthe anglaise	90	grammes.

On laisse macérer pendant huit jours, on distille au bainmarie jusqu'à ce qu'il ne passe plus de liquide.

On prend l'alcoolat obtenu, on le met en contact avec les substances suivantes qui ont été d'avance grossièrement pulvérisées.

Ecorce de quinquina rouge	60 gram.
Racine de ratanhia	60
Baume de tolu	60
On ajoute	
Teinture de vanille	30
Cochenille en poudre	30
	_

On laisse le tout macérer pendant six jours, on filtre et on couverve pour l'usage.

La dose est de 15 à 20 gouttes dans un verre d'eau pour se rincer la bouche le matin.

POMMADE DU	SIEUR	BOUCHBRON,	POUR	FAIRE	POUSSER	LE8
•	•	CHRVEUX	t.	• •	•	•)

(Brevet du 16 novembre 1836.)

Savon médicinal		grainmes.		
Cendres de cuirs	31 '			
Sel gemme	31	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Tartre rouge	31	·		
Poudre à poudrer	31	. ' :		
Sulfate de fer	8	•		
Sel ammoniac	8			
Coloquinte	8	• • ••		
Cachou	8			

On mêle exactement toutes ces substances, divisées d'avance, avec une suffisante quantité d'axonge pour en faire une pommade, on enduit un bonnet de taffetas de cette composition, on met ce bonnet sur la tête, et on recouvre ce bonnet avec une étoffe de flanelle.

POMMADE POUR FAIRE CROITRE LES CHEVEUX.

Formule du sieur HUART. (Brevet d'invention du 19 décem-, bre 1836.)

Axonge fra	itche satu	rée d'iris de Florence	500	gram.
Axonge	id.	d'œillet	500	·
Axonge .	id.	de cannelle de	•	•
Ceylan .			500	
Axonge. s	aturée de	feuilles de menthe	••	, · •
camphre	e (1)		500	•
Oxyde blan	ac d'antin	noine tartarisé (2)	16	•
Essence de	e thym et	de sauge ãa	16	

⁽¹⁾ L'auteur a caus doute renin parler de la menthe peirrée.

⁽²⁾ Nous pensons que dans les recettes des brevets d'invantion, en de-2° SÉRIE. 8. 53

On prend la racine d'iris divisée et l'écorce de cannelle, on contuse les pétales d'œillets et les seuilles de menthe, on introduit ces substances dans un vase sermant hermétiquement, on fait sondre l'aponge à une douce chaleur, on la chausse plus sortement et on la verse presque bouillante sur les substances précitées; on semme le vase, on laisse en contact pendant quinze jours, au bout de ce temps on fait sondre de nouveau, on soumet à la presse et on passe à travers un linge serré.

On incorpore à l'axonge l'oxyde réduit préalablement en por dre impalpable et les essences en employant la trituration.

EAU ODONTALGIQUE DU DOCTEUR OMEARA.

(Brevet du 16 novembre 1836.)

. • • • •	the season of the season of the		
-1 t- ·	Vetiver de l'Inde	4	grammes.
•	Recine de pyrèshre	. 16	_
•• •1 ••	Girbfie anglais	3	dácigram.
	Racine d'iris de Florence	6	
·	Corfandre et orcanétte, de chacun	•	
	Essence de menthe anglaise	12	gouttes.
•	Essence de bergamotte	f	
	Alcool à 36 degrés		grammes.

On concasse les substances solides, on les met dans un vasc bien bouché, on verse l'esprit de vin, on ajoute les essences, on fait macérer le tout pendant 8 jours en agitant le mélange de temps en temps. On passe ensuite à travers un filtre, et on met la liqueur dans de petits flacons d'une sorme particulière.

Le résidu réduit en poudre a, dit la personne qui a pris le brevet (M. Pasquier), toujours été brûlé, et les cendres ont été

Traît exiger que l'auteur indiquat avec précision les produits qu'il enploie et 'qu'il 'h'employat que des expressions précises, dess às descrip-"'tion des produits indiquées."

employées comme poudre dentifrice, après qu'on les avait aromatisées avec une essence quelconque.

Addition et perfectionnement au brevet.

Cette addition du 31 juillet 1837 consiste à ajouter à 30 grammes de la liqueur filtrée douze gouttes de créosote, à remplacer les essences de menthe et de bergamotte par les essences d'anis et de citron en même quantité.

A remplacer, sur la demande des médecins et des acheteurs, là couleur déterminée par l'orcanette, en se servant d'une plante inerte quelconque pour obtenir une coloration en vert.

: ... : DECTANIA (substance: alimentaire.).

Brevet du 13 janvier 1837, pris par M. GROULT et par ...

... M. Bouthon Boussile.

Sucre	grammes.
Fécule 125	•
Créme d'épeautre (1)	
Cacao caraque en poudre 31	
Oacae maragnan en poudre	
Vanille	

On mêle toutes ces poudres ensemble, et on obtient un mélange de couleur casé au lait, d'un goût agréable, et destiné à faire des déjeûners à l'eau ou su lait.

MOYENS PROPRES À ENLEVER LA SAVEUR DU SULFATE DE QUININE.

(Brevet du 23 août 1836.)

Ce procédé consiste à mêler le sulfate de quinine au beurre de cacao sondu; on peut ainsi fabriquer des tablettes et ajouter au sulfate d'autres substances médicamenteuses.

⁽¹⁾ L'épautre, le Triticum spelta, avant d'être, réduit en poudre fine (crême) doit être cuit à la vapeur puis pulvérisé et tamisé de manière à fournir la partie la plus ténue.

FORMULES POUR L'EMPLOI DE L'HUILE DE FOIE DE MORUE; Par M. Deschamps (d'Avallou).

L'odeur et la saveur de l'huile de foie de morue étant insupportables pour beaucoup de malades, j'ai pensé que, l'on pourrait administrer ce médicament avec le même succès, en en préparant un savon. J'aurais désiré avant de publier ces formules, faire expérimenter ces préparations; mais, comme il n'est pas facile dans une petite ville, d'arriver même après beaucoup de temps, à connaître, faute de malades, l'action de certains médicaments, j'ai cru qu'on pourrait les faire connaître, aîn que des essais thérapeutiques fussent faits dans plusieurs localités.

Savon d'huite de foié de morue.

Pr:	Huile de Toie de morue	60E,00
	Soude causaque	· · 8,00
	Eau	20,00

Dissolvez la soude et mélez.

Ce savon pourrait être employé à la manière des emplatres, et pourrait servir à panser les plaies, car il n'est pas alcalin. 85,00 de savon représentent 55,50 d'huile.

Saponé d'iodure de potassium au savon d'huits de fois it

morve.

Pr:	Iodure de potassium	4 8,00
	Eau	4,00
	Savon d'huile de foie de morue	30,00
Mê	lez.	•

Baume d'huile de fois de morue,

Pr:	Savon d'huile de foie de morue	608,00
	Alcool à 90° c	

Faites fondre au bain-marie et rensermez dans des flacons à baume opodeldoc.

328,00 de baume représentent 118,00 d'huile.

Pilules de savon d'huile de fois de morue.

Pr: Savon d'huile de foie de morue..... 105,00 Faites 25 pilules.

Roulez cette masse dans de la poudre de gomme adraganthe, formez le rouleau, divisez les pilules, et traitez-les, pour les rendre inodores, par le procédé que j'ai décrit à la suite de mon traité des saccharolés, page 242. Deux conches suffisent (1).

Une pilule représente 0g,40 de savon et 0g,275 d'huile.

Le savon d'huile de foie de morue peut être employé douze heures après sa préparation.

PHARMACIE VÉTERINAIRE.

Monsieur et très honoré Collègue,

· maus. »

Vous apprendrez sans doute avec plaisir que l'académie royale de médecine de Belgique a adopté, dans sa dernière séance (26 juin), l'amendement suivant que j'ai déposé sur le bureau :

- · Il est interdit aux vétérinaires, sous les peines réservées
- · à ceux qui exercent illégalement une des branches de l'art
- · de guérir, de préparer, de vendre ou débiter les drogues
- ou les médicaments nécessaires au traitement des ani-

Les articles 7 à 14, en discussion (c'était un projet du gouvernement) étaient ainsi conçus:

Art. 7. • Toute vente, distribution ou annonce de drogues

⁽¹⁾ Ce procédé consiste à faire foudre à chaud dans 6 parties d'eau 60 parties de miel blanc solide, à mouiller les pilules avec le soluté de miel et à les laisser tomber dans de la poudre de gomme adraganthe, à agiter, à laisser sécher et à recouvrir les pilules d'une deuxième couche de miel et de gomme.

ou préparations de médicaments quelconques, à l'usage de la médecine vétérinaire, par d'autres personnes que celles qui y sont autorisées par la loi, sont prohibées et punies d'une amende de 25 à 50 francs, laquelle sera double en cas de récidive.

- Art. 8. Les vétérinaires, sur la demande des propriétaires, sont autorisés à fournir des médicaments pour les animaux auxquels ils donnent des soins. La commission médicale provinciale arrêtera, sous l'approbation du gouvernement, la liste des médicaments dont ils pourront pourvoir leur officine.
- Art. 9. La surveillance et la visite des officines des médecins-vétérinaires, sont confiées aux commissions médicales provinciales. Ces visites auront lieu au moins une fois l'an dans toutes les officines. Elles devront être faites sans avis préalable, à des époques variables de l'année, par deux membres des dites commissions, dont un pharmacien. »
- Art. 10. « Les visites auront pour objet, 1° d'examiner les médicaments simples et composés conservés dans l'officine; 2° de s'assurer que les lois et règlements de police sur la matière sont exactement observés. •
- Art. 11. Procès-verbal de la visite sera rédigé immédiatement dans l'officine même avec les observations et remarques nécessaires. Il sera dressé copie double de ce procès-verbal; ces deux copies signées par les membres chargés de la visite, seront remises l'une à l'administration communale, l'autre à la commission médicale provinciale.
- Art. 12. Les médicaments mal préparés ou détériores seront saisis immédiatement et adressés sous cachet au procureur du roi qui procèdera conformément aux lois et règlements sur la matière. •
- Art. 13. Les substances vénéneuses qui doivent se trouver dans l'officine des médecins-vétérinaires, seront tenues dans des lieux sûrs, dont ces médecins auront seuls la clef, sans

qui renfermera ces substances sera en outre exactement fermé et cacheté. Le nom des dites substances y sera clairement indiqué, ainsi que les mots : poison violent. »

- Art. 41. Toute contravention aux art. 12 et 13 de la présente loi, sera punie d'une amende de 25 à 50 francs. L'amende sera double en cas de récidire. •
- N. B. Il va sans dire que la sixième section (section vétérinaire) qui avait été chargée de faire un rapport sur le projet
 du gouvernement, adoptait entièrement sa manière de voir
 relativement à la préparation et à la vente des médicaments.
 Quelques modifications peu importantes du reste y avaient seulement été introduites par elle.

VICTOR PASQUIFE.

TORROGEOGEE.

CAS D'EMPOISONNEMENT PAR L'AMANTE (PAUSER CHONGE); ""
Observation recueillie per M. de docteur Fricker, de Roth.

Un jeune enfant agé de quiene mois, annis au tre neuficiella heures du matin une fausse prouge produce entière, et par dessus il hast an per de talt. Eleutot il fut puis ginescoplesament, et comme à cinq heures des plus pir il n'était pas encore réveillé, sa mère entra dans le chambre pà il était couché, et le treuve dans un véritable état de léthargie.

Le soir, sur les huit heures, au moment en il Production in le visiter, il était toujours assoupi, et, de plus, il était il il il paraitysiet haupeupières étaient à tiemi ouvertes, ils yeux édivates, des papilles dillusées et insensibles à l'action de la lumière, la face un peu tomésée, paraiteure des cercles bleuâtres autour des yeux, du nez et de la bouétes du tenspérature de la peau abaissée, la respiration maturérié, le posté posté et irrégulier, les excrétions supprimées. Tout le corps paraiteur donnée par ralysé; on remarquait seulement par ci, par la quelques contractions spasmodiques des muscles. Les extrémités supérieures étaient l'égérement contournées, tandis que les inférieures n'offraient pas le métaitre mouvement musculaire.

On instilla du lait tiède dans la bouche de l'enfant; et la plus grande partie en fut avalée. Une dose d'ipécacuanha, administrée peu à peu, et qui, dans les circonstances ordinaires, aurait sans doute été suffisante pour provoquer le vomissement chez un adulte, resta sans effet. On appliqua alors sur la région épigastrique des linges imbibés de liquides spiritueux, on fit avaler, autant qu'il était possible, du lait tiède, on titilla la luette avec une barbe de plume préalablement trempée dans l'huile, et, après avoir continué ces moyens pendant plus d'une heure, l'enfant vomit à plusieurs reprises, et rendit beaucoup de fragments plus ou moins gros de fausse oronge dont la couleur n'était plus rouge écarlate, mais jaune pâle.

Bientôt après, l'excrétion et les évacuations alvines eurent lieu: l'état du petit malade s'améliora, et, après l'administration d'un purgatif rafraichissant, plusieurs selles furent obtenues, contenant toutes des fragments du même champignon, après quoi l'enfant parut rétabli. Toute-fois, le troisième jour il survint des symptômes de phiegmasie gastro-intestinale, produits sans doute par l'action irritante de l'agenie. Ces nouveaux accidents furent combattus par un traitement antiphiogistique, et ne tardèrent pas à céder. Depuis ce moment, la santé du jeune sujet n'éprouva plus aucune altération.

(Wuert. med. Corresp. Blatt., t. X, n. 9.)

Note. Si l'on en croit Bulliard, la fausse oronge n'est pas mortelle à certaine dose; il dit en avoir mangé plus de 64 grammes sans avoir éprouvé d'accidents. Les peuples du Nord en mangent, dis-on, et n'éprouvent qu'une sorte d'ivresse.

: IMPONORMEMENT DES MERRES D'UNE PRAIRIE.

Dans un des numéros de ce Journal, nous avons publié un travail de M. Marchand, pharmacion à Fécamp, qui faisait connaître l'empoissemement d'une prairie et de moutous à l'aide de la chaux. Un fait de même neture, mais plus grave, s'est passé à Tournay (Belgique) en septembre 1843. « Un cultivateur s'était rendu sur son champ pour y faucher de la lusque, il allait ac mettre à la besogne lorsqu'il s'aperçut que les plantes étaient, racouvertes d'une certaine couleur verdâtre, ce qui fit naître ches lui des soupçons. Il s'empressa de faire venir un élève en médecine du ses amis, qui déclara que le champ avait été arrosé d'eau dans laquelle on avait fait dissoudre une asses forte portion de vert-de-gris, dans l'espoir sans doute de faire crever les bestiaux qui se seraient

mourris de cette luzerne, et de tirer ainsi une basse vengeauce de leur propriétaire.

EMPOISONNEMENT PAR DE PETITES DOSES DE LAUDANUM.

Le docteur Everest fait connaître le fait suivant: ayant accouché une pauvre femme d'une fille robuste, il prescrivit avant de la quitter, pour calmer les douleurs de l'accouchée, une potion de 30 grammes contenant 12 gouttes de laudanum. Le lendemain, la nourrice donna à l'enfant, pour l'empêcher de crier, une cuillerée à café de cette potion : l'administration de ce liquide détermina l'empoisonnement de l'enfant. Le docteur Everest la trouva à son retour dans un coma profond, et tous ses efforts pour la sauver furent inutiles, l'enfant succomba quatorze heures après l'ingestion du liquide.

Il y a des exemples de mort déterminée par des bouillies préparées par les nourrices avec des liquides dans lesquels on a introduit le pavot.

Le docteur Christison a rapporté le cas d'un enfant de trois jours qui mourut pour avoir avalé le quart d'une potion dans laquelle on avait mis 10 gouttes de laudanum.

EMPOISONNEMENT PAR IMPRUDENCE (LAUDANUM):

Un enfant adopté par les époux N., rue de Sèvres, à Paris, vient de succomber empoisonné par le laudanum.

La malheureuse enfant avait bu du laudanum qui se trouvait dans un flacon, et qui était destiné à la dame N., qui était malade et qui en prenait de faibles doses.

EMPOISONNEMENT PAR L'ACIDE SULFURIQUE. TRAITEMENT PAR LES ALCALIS.

Nous avons démontré dans plusieurs numéros de ce Journal que les alcalis étaient le véritable contrepoison des acides : voici un fait qui vient à l'appui de notre opinion. A. B., jeune ouvrière, par suite d'un chagrin d'amour, eut l'idée de s'empoisonner; elle acheta chez un marchand de couleurs de l'acide sulfurique, de l'huile de vitrio, qu'elle avala dans une salle des bains Saint-Jean, rue Saint-Martin.

La femme de service ayant été prévenue par un cri poussé par la fille A. B., le docteur Vasse sit prendre de suite à la malade de la magnésie anglaise à haute dose. Ce traitement sit cesser les accidents. La malade est en voie de guérison.

EMPOISONNEMENT PAR LES ESCARGOTS.

Une famille de paysans, des environs de Toulouse, a été victime d'un empoisonnement par les escargots. Le médecin qui a soigné les empolsonnés donne les détails suivants :

« D'après ce que je recueillis sur les circonstances qui avaient précédé la maladie, aur celles qui l'avaient accompagnée, et d'après les symptomes dont j'étais moi-même le témoin, je n'eus pas de peine à reconnaître u empoisonnement de la nature de ceux qui sont occasionnés par les végétaux appelés narcotico-acres, tels que la belladone, la jusquiame, la pomme épineuse, etc. Il ne resta plus aucun doute dans mon esprit su la cause de cette terrible maladie, après que j'eus appris que les limcons dont on avait fait usage avaient été cueillis dans des buissons de redoul, en patois redou (coriaria myrtifolia). Tout le monde sait quels seuilles et les jeunes pousses de cette plante sont un poison pour les animaux domestiques qui les broutent, et qu'elles les tuent après les avoir occasionné des vertiges et comme des attaques d'épilepsie; mais ce qu'on ne sait pas, c'est que la chair de ces animaux peut causer les plus grands dangers et donner même la mort. Les accidents tels que celui dont je viens d'être le témoin sont rares, mais il est assez fréquent de voir obes nos paysans des indispositions occasionnées par les escrgots; cela vient de ce qu'ils les mangent immédiatement après les avoir recueillis. On devrait, à l'exemple des anciens Romains, ne servir es animaux aur les tables qu'après les avoir gardés pendant six mois ou un an, en leur donnant pour nourriture du son et du serpolet.

EMPOISONNEMENT PAR IMPRUDENCE.

(Fromage enveloppé dans un papier coloré par une préparation le cuivre.)

On sait que M. le Préset de police désend l'usage du papier coloré avec des substances toxiques. Voici un sait qui prouve l'utilité de cette me-

Le docteur Piedagnel ayant observé dans ses salles un cas d'empoisonnement, il pensa que cet empoisonnement était dû à l'usage du fromage qui avait été enveloppé dans un papier coloré en bleu. De ce papier et du fromage qui avait été le sujet de ces accidents ayant été adressés à M. la préfet de police, l'examen de ces objets fut envoyé à M. Bussy, membre du conseil de salubrité. Ce chimiste reconnut, 1° que le papier était

coloré par des cendres bieues; 2º que le fremage contensit du enivre dissous qui avait pénétré le fromage, sans doute par imbibition.

M. Bussy a fait remarquer qu'il y avait à ordonner qu'à l'avenir les papiers colorés ne soient plus employés pour envelopper les substances alimentaires.

EMPGISONNEMENT PAR UN PATÉ.

On nous écrit de La Haye, le 4 octobre 1842 : « Un crime épouvantable vient d'être commis en cette résidence. Samedi, deux vicillards, mari et femme, vivant de leurs rentes, reçurent de leur neveu d'Utrecht, un pâté dont ils mangèrent à leur diner, ainsi que la servante. Tout à coup ils se sentirent incommedés; on invoqua les secours de la faculté, et des indices d'empeisonnement ont été constatés. Le mari est mort dans la nuit du samedi au dimenche, jusqu'à ce moment, la femme et la servante sont dans un état très alarmant. On a fait l'autopsie du gadavre, et l'on a tout lieu de croire qu'il y a eu empoisonnement.

La personne d'Utrecht, qui avait envoyé vendredi le pâté à sen oucle, se trouvait hier à La Haye. De graves soupçons planent sur un neveu, et une investigation rigoureuse, faite durant toute la journée par la police, a donné lieu à son arrestation.

PHARMACIE.

PASTILLES DE CHOCGLAT AU PROTOCARDONATE DE PER ET DE POTASSE;

Par M. Moughon file, pharmacien à Lyon.

Pr: Bicarbonate de potasse..... 8 grammes.

Sulfate de fer pur..... 6 id.

Chocolat..... 500 id.

On fait sécher les deux sels à l'étuve, puis on les réduit séparément en poudre impaipable, et, après en avoir fait un mélange exact, en les incorpore bien intimement aux cinq cents grammes de chocolat que l'on a eu préalablement le soin de ramoilir à l'aide de la chaleur.

Lorsque la masse est bien homogène, on en forme de petits cylindres que l'on divise en fractions de huit décigrammes, dont on forme des pastilles suivant les préceptes de l'art.

Chacune de ces pastifies ou tablettes contient deux centigrammes et

demi de liase, quantité suffisante pour l'effet médicinal, et cependant telle que la saveur des sels est dominée par celle du chocolat.

(Bulletin de la soc. de méd. de Toulouse, 1841.)

PILULES DE PROTOIODURE DE MERCURE.

(Formule de M. Ricord.)

Pr. Protoiodure...... 30 contigrammes.

Thridace 30 id.

Extrait thébalque..... 6 id.

Extrait de ciguë..... 60 id.

Pour faire 6 ou 12 pilales.

M. Ricord donne quelquefois jusqu'à 4 à 5 décigrammes de protoiodure de mercure dans un seul jour, mais il faut avoir égard que tel malade peut supporter une quantité de protofodure de mercure, tandis que tel autre ne peut le faire; il faut donc étudier le malade et les doses à administrer.

ESPÈCES EMMÈNAGOGUES.

Pr.	Racines de valériane	10 g	rammes.
	Racines d'armoise	10	id.
	Racines d'hellébore noir	10	id.
	Feuilles de chenopode ambroisie	10	id.
	Sommités d'armoise	10	id.

Inciser et concasser finement, puis mélanger bien exactement.

Ces espèces sont employées avec beaucoup de succès par M. le docteur Tott, médecin à Ribnitz (Mecklembourg), dans les cas d'aménorrhée qui ne sont pas accompagnés d'inflammation ou d'irritation des divers viscères contenus dans la cavité abdominale.

M. Tott les prescrit en infusion théiforme qu'il fait préparer avec 4 à 8 grammes du méiange pour un litre d'eau houillante. Après un contact suffissement prolongé dans un vase clos, on passe au travers d'une étamine ou bien l'ou tire à clair, puis on édulcore convenablement l'infusion avec une quantiéé suffissante de sucre ou d'un sirop approprié, et en le fait prendre par petites tasses dans le courant de la journée.

(Neue Zeitschrift fuer Geburtskunde.)

.FORMULE DU LINIMENT TEREBENTHIN DE STORE.

Ce liniment employé contre la phthisie se prépare d'après la formule suivante:

	Huile volatile de térébenthine	· 90 gr	ammes.
	Acide acétique	15	id.
	Mydrolat de rosss	75	id.
	Huile volatile de limon	6	id.
	Jaune Conf	n° j	

L. et y. s. a. une émulsion artificielle.

SIROP DE PROTOCARBONATE DE PER ET DE POTASSE.

Pr.: Sulfate de fer pur...... 16 grammes.

Bicarbonate de potasse...... 16 id.

Sirop de gomme à 30 degrés..... 500 id.

On fait dessécher les deux sels à l'étuve, puis on les réduit séparément en poudre impalpable, et, après les avoir exactement mélangés, on ajoute peu à peu le sirop prescrit, alin d'obtenir un mélange bien intime qu'on abandonne au repos pendant vingt-quatre heures, et que l'on renferme ensuite dans des flacons bien bouchés.

D'après M. Mouchon fils, à qui l'on est redevable de cette formule, 30 grammes du sirop qu'elle fournit équivalent à deux pilules de Blaud et à quatre pilules de Vallet, et peuvent avantageusement remplacer ces deux médicaments dans tous les cas où ils sont indiqués.

Ce strop peut être administré, soit pur et par cuillerées à bouche de temps en temps, soit étendu dans une potion ou dans une tisane appropriée, que l'on prend par petites portions dans le courant des vingt-quatre heures.

(Bullet. de la soc. de méd. de Toulouse, 1862.)

ETIQUETTES FOUR PRÉVENIE LES BREBURS PHARMACBUTIQUES.

M. Laroche, pharmacien à Bergerac, a publié une note aur un moyén d'éviter les méprises dans les officiaes, par un nouveau système d'étiquettes ingénieusement combiné pour faire distinguer au premier coup d'œil les substances dangeneuses.

Ainsi, celles qui possèdent les propriétés toxiques les plus énergiques ont leurs étiquettes teintées à moitié et diagonalement d'un rouge vif; celles qui sont inoins actives portent une simple rayure rouge, et les médicaments tous à fait innocents ent l'étiquette entièrement blanche.

Ces dispositions se répètent non seulement sur les étiquettes det fiacons, des pets ou buttes de l'officine et. des magasius, mais ençare sur celles des médicaments livrés au public et sur les papiers qui leur servent d'enveloppe, de manière à exciter constamment l'attention dans toutes les circonstances.

Un de nos confrèces, M. le docteur Cotterese, alors qu'il exerçait le pharmacie, il y a une vingtaine d'années, avait été de ul'idée d'un moyes analogue à celui de M. Laroche, mais moins étendu dans son application. Il avait imaginé, pour le service de son officine, d'étiquetter et blanc aux un fond noir les substances et préparations vénémenses, et en noir sur un fond blanc celles qui ne possédaient pas de propriété toxiques; mais le peu de temps qu'il resta pharmacien ne lui permit pas de mettre ce projet à exécution. C'est par suite de cette même idée qu'il a eu l'attention, dans le formulaire qu'il a publié il y a deux ans et demi, de faire précéder d'un point d'exclamation le nom de chacune des substances ou préparations qui sont vénémeuses, ou qui du moins peuvent occasionner des accidents lorsqu'elles sont administrées à trep fortes doses.

FARINE DE LIN.

La farine de lin lorsqu'elle n'est pas pure et qu'elle est rance, peut donner lieu à des érysipèles; M. le docteur Serrurier dit avoir vu (Société de médecine pratique) de cette farine appliquée en cataplasmes sur les yeux, donner lieu à des ophthalmies. M. le docteur Guillou fait observer que ces inflammations ne sont dues qu'à la mauvaise qualité de la farine de lin, et particulièrement à l'huile âcre et rance qu'elle contient quelquefois.

Cette huile rance se trouve particulièrement dans les farines qu'on : allongées avec de la sciure de bois, provenant de l'épuration de huiles.

. "POUDRE DENTSPRÊCE DEANCRE DES ARGEAIS.

Les Anglais emploient souvent la préparation suivante comme pendre deptifries :

Pr.: Crais blanche de Champagne, hien séchée. 3 grammes.

On refference bien intersement non telementen meiere menten

On mélange bien intimement par trituration, puis en renferme des -un flacon de verre qui bouche hérmétiquement.

Une pendre supérieure à cette poudre est celle préparée d'après la formule suivante:

DE PHARMACIE MY DE TOXICOLOGIE.

Pr. Magnésie calcinée...... 15 grammes.

Camphre 1 id.

Sulfate de quinine..... 1 id..

Essence de menthe..... 2 gouttes.

CERAT DESSICCATIF.

M. W. Thon, conseille dans les cas de plafes gangrénouses déterminées par un décubitus prolongé, l'emploi topique de la préparation suivante:

Pr. Beurre de cacao... 32 grammes.

Spermaceti...... 32 grammes.

Extrait de Saturme..... 8 id.

Mélez.

(Archiv. der Pharmacie.)

CERAT DE MESEREUM.

La formule suivante a été donnée par M. Pleischl pour préparer ce médicament.

On fait digérer de l'écorce fraîche de mézéréum, recueillie au moment de la floraison de cet arbuste, dans de l'alcool à 0,850, et, après deux ou trois jours de contact, on passe et on ajoute d'autre esprit sur l'écorce, et on répète ainsi les digestions jusqu'à ce que la substance ait été épuisée complètement de ses principes solubles.

Alors, on réunit toutes les liqueurs, et on les soumet à l'action d'un hydrate de chaux préparé avec trois parties d'eau pour une de chaux vive : cet hydrate doit être employé dans la proportion d'une partie en poids pour trois parties de mézéréunt. On fait digérer de nouveau jusqu'à ce que la couleur du mélange soit passée au vert jaunaure clair, puis on distille pour recueillir la majeune partie de l'alceol. On ajoute au résidu de l'eau qui en sépare une matière de couleur verte et de consistance moîte dent en mélange une partie avec quatre parties de cire jaune et buit parties d'huile d'elives.

. (Buchner's Repertorium für die Pharmacie.)

TEINTURE POUR PAIRE CROITED LES CHEVEUX.

Un pharmacien d'Athènes, M. Landerer, indique comme très efficace pour arriver à ce but la composition qui résulte de la formule ci après ;

702	
Pr. Fcuilles de leurier.	60 grammes.
Girofics	8 . id.
Faites digérer les feuilles	incisées et.les girofles conossés dans un mé-
lange formé	
•	
d'Esprit de lavande d'Esprit d'origan	aa 128 grammes
•	
puis ; au bout de six jours,	
•	
Mélez.	(Archiv. der Pharmacie.)
NOU	VEAU VIN DIURETIQUE.
(Form	nules de M. DEBREYNE.)
Ce vin est employé contr	e les hydropisies passives.
	diur ŝ tique appelé majeur.
Pr. Jalan concassé	8 grammes.
Scille concassée	
Nitrate de potasse	1
	its dans du vin blanc, une bouteille, pendant
t have a Lamplade on n	rend trois cuillerées par jour, une le matin, la
24 neures, Le matade en p	ème le soir; deux jours après on double la dese,
deuxième a mioi, la troisie	the le son; acux jours apreson donnée in tens
et deux jours apres encore	e on en prend neuf cuillerées. On continues
-	porte bien ce remède: il ne faut pas que le
nombre des garderobes dé	terminées par ce vin dépassent sept à huit par
jour.	liurétique appelé mineur.
	60 id.
•	1 boutcille.
	4 heares. Le malade prond un verre de ce vis
-	ordonné que contre les enflures cedémateuses
_	t'bontre les hydropisies commençantes. M.De-
•	mploi du <i>Vin diursitque majeur</i> est impuis-
· -	es suivantes pour le remplacer :
· Pr. Poudre de digitale.	12 grammes.
• •	6 id.
Seille en poudre	6 id.

: ... Extrait de genièrre en quantité auflisante pour faire 120 pilules.

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

792

1

Le malade prend une de ces pilules le premier jour, deux le second, et il va en augmentant jusqu'au sixième jour; alors les six pilules sont prises deux le matin, deux à midi, deux le soir. Le malade doit prendre après chaque dose de pilules trois à quatre cuillerées de vin blanc contenant par bouteille 12 grammes de nitrate de potasse.

PAPIER DEBIVATIF.

Un pharmacien russe, M. Pirwitz, a proposé de remplacer dans la pratique de la médecine, les applications d'écussons formés avec la poix de Bourgogne, par celles d'un papier préparé d'après la formule suivante :

Pr. Cantharides	16	grammes.
Galac.,	96	id.
Galbanum	96	iđ.
Esprit de vin	192	id.
Faites digérer, passez et ajoutez		
Térébenthine des Vosges	80	id.
Térébenthine de Venise	32	id.

Faites dissoudre.

Pour étendre cette sorte de vernis, on en verse une certaine quantité dans un vase que l'on tient chaud à l'aide d'un bain-marie, et on en applique des couches plus ou moins nombreuses sur du papier à écrire, en se servant pour cela d'un pinceau. Il est nécessaire d'attendre que chaque couche de vernis soit arrivée à dessiccation, avant d'en étendre une nouvelle.

(Nord Centralblack.)

THERAPEUTIQUE.

EMPLOI DE LA BELLADONE CONTRE LA PETHISIE.

M. le docteur Delhaye a retiré les plus grands avantages, dans sa pratique, de l'emploi de la belladone contre l'imminence de la phthisie pulmonaire tuberculeuse, et contre ces toux nerveuses prolongées qui finissent par amener la consomption.

Il administre la poudre de la racine de cette plante à la dose fractionnée de 25 à 50 milligrammes (un demi-grain à un grain) dans le courant des vingt-quatre heures. Dans le cas d'irritabilité de l'estomac, il donne la préférence à l'extrait ou à la teinture de belladone : la première de ces deux substances est prescrite à la même dose que la poudre, la seconde, de 20 à 30 gouftes, mais toujours d'une manière fractionnée.

2º SÉRIE. 8.

Suivant lui, cette teinture est aussi l'un des meilleurs palliatifs auxquels on puisse recourir pour modérer ces diarrhées colliquatives qui abrègent souvent la vie des phthisiques.

Dans tous les cas, il regarde comme indisponsable à la réussite de ca moyen de n'en faire usage que chez des sujets dont l'estomac est sain; et, suivant lui, une contr'indication formelle à son emploi est la gastreentérite, dont l'existence est fréquentment la cause première de la terminaisen âtule des maladies chroniques de la poitrine.

(Archives de médecine.belge.)

EMPLOI THÉRAPEUTIQUE DE LA NAPHTALINE, COMME SUCCÉDANÉS
DU CAMPURE.

La naphtaline est un carbure d'hydrogène qui jouit heureusement de toutes les propriétés physiques du camphre. Il n'y a pas encore deux aus que, reléguée au fond des laboratoires, cette substance coûtait, chez les fabricants de réactifs, 5 francs les 4 grammes; encore était-elle mal préparée, et on ne connaissait aucune propriété qui pût lui donner de la valeur; c'était, en un mot, un produit de collection. Ce fut à cette époque que, cherchant à utiliser cette substance, M. J. Rossignon en étudia toutes les propriétés avec soin, fit des essais nombreux, et indiqua l'emploi d'un produit indigène possédant toutes les qualités du camphre, pouvant le remplacer dans l'art de guérir, et même être utilisé avec avantage pour détruire les insectes dans les engrais pulvérulents et dans quelques terres, emploi pour lequel le camphre, en raison de son prix trup élevé, n'aurait pu être mis à profit.

La naphtaline, amenée à l'état de pareté absolue, peut aujourd'hui être donnée à 3 francs les 500 grammes; elle se dissout facilement dans l'alcool faible, et forme ainsi un alcoolé qui a toutes les propriétés de l'esa de vie campbrée, sans coûter la moitié du prix de cette dernière.

La médecine vétérinaire et même la médecine humaine doivent donc trouver dans cette substance une ressource véritablement avantageuse. En outre, la naphtaline s'associe parfaitement aux corps gras, et les pommades ainsi obtenues peuvent être employées en frictions dans les cas de contusions, d'entorses, etc. Donnée à l'intérieur, la naphtaliae produit d'excellents effets dans les affections vermineuses. Déjà même on a remplacé le camphre par la naphtaline dans un grand nombre de préparations dont cet agent fait partie, et leur application a été suivie

des mêmes succès : des inflammations chroniques des paupières, rebelles à tous les autres modes de traitement, ont cédé à la seule influence de la pommade naphtalinée. (Echo du monde savant, août 1842.)

EMPLOI DE L'HUILE DE CROTON CONTRE L'ODONTALGIE.

M. le docteur O.-G. Guenther recommande l'huile de croton, appliquée à l'extérieur, comme moyen véritablement spécifique contre les douleurs de dents provenant d'une cause rhumatismale. Il fait tomber de 2 à gouttes de cette huile, suivant le degré de sensibilité du sujet, sur la surface cutanée qui se trouve entre l'angle du maxillaire inférieur et le lobule de l'oreille du côté douloureux, puis il frictionne de manière à faire absorber la plus forte quantité possible de l'huile employée.

Il insiste sur ce point, que la friction doit toujours être faite par le praticien lui-même.

(Archiv. der Pharmacie, avril 1842.)

EMPLOI DU PROTOIODURE DE MERCURE DANS LE TRAFFEMENT DES MALADIES SCROFULEUSES;

Par M. le docteur CARRÉ, de Metz.

Après de nombreux succès obtenus dans sa pratique à l'aide de ce puissant médicament, M. Carré le recommande à l'attention des praticiens, non seulement pour résoudre les tumeurs scrosuleuses, quelles que soient les parties où elles ont leur siège, mais encore pour faciliter la formation des cicatrices dans les ulcérations qu'elles déterminent si fréquemment, et qui souvent aussi résistent opiniâtrement aux pansements même les plus méthodiques.

Le mode d'emploi adopté par M. Carré est celui des frictions; et pour cela il fait préparer une pommade composée de 60 à 90 centigr. de protoiodure de mercure pour 32 grammes d'axonge de porc bien lavée.

Les frictions doivent être faites deux fois par jour avec 2 à 4 grammes de pommade pour chacune d'elles, suivant la constitution et le degré de sensibilité des sujets; car l'emploi de cet agent énergique réclame la plus grande prudence de la part du praticien, et l'on ne doit procéder à son application que d'une manière lente et soigneusement graduée.

(Bull. de la Soc. de méd. de Toulouse, 1842.)

PRÉCAUTIONS A PRENDRE POUR L'EMPLOI DES BOISSONS ALCALINES
COMME LATHONTRIPTIQUES.

On ne pont nier que, dans certaines circonstances, des calculs ne se

soient formés dans la vessie sous l'influence des médicaments alcalins administrés d'une manière soutenue et sans méthode. Faut-il conclure de là, dit M. Bouchardat, que le bicarbonate de soude soit inutile et même dangereux dans le traitement de la gravelle et des calcuis? Non, sans doute; mais il faut savoir aider ce puissant moyen pour qu'il puisse rendre tous les services qu'on est en droit d'attendre de lui. Selon ce médecin, les deux adjuvants indispensables de tous les lithontriptiques sont, 1° d'abondantes boissons aqueuses; 2° une température modérée à la périphérie.

Lorsqu'on prescrit des alcalis, il n'est pas absolument nécessaire que les solutions soient aussi concentrées qu'on les ordonne habituellement, 1° parce que des boissons aussi fortement médicamenteuses ne sont pas aussi facilement absorbées; 2° parce qu'on ne peut, sans dégoût ni incommodité, en ingérer chaque jour une quantité suffisante. Ainsi, par exemple, les eaux de Vichy sont beaucoup plus riches en alcali qu'il n'est nécessaire, car 1 gramme de bicarbonate de soude est bien suffisant pour chaque litre d'eau.

C'est toujours aux bi-carbonates qu'il faut avoir recours. Quel avantage plus grand pourrait-on, en effet, attendre des sous-carbonates et des alcalis caustiques? Évidenment aucun; car, pendant l'assimilation, ils sont transformés en bicarbonates, et c'est sous cet état qu'ils existent dans le sang. Les alcalis plus caustiques présentent donc l'inconvénient d'attaquer plus fortement l'appareil digestif sans profit ultérieur. On peut même, quand l'estomac fatigué ne supporte plus avec la même facilité de l'eau tenant en dissolution du bicarbonate de potasse ou de soude, remplacer ces sels par du citrate de soude qui, pendant l'assimilation, est transformé en bicarbonate de soude, et qui, en définitive, ala même influence sur la composition des urines que ce dernier sel.

Voici la boisson qui peut être prescrite:

BOISSON ALCALINE A LA VANILLE.

m. et P. dissoudre S. A.

On peut tour à tour, suivant le goût des malades, remplacer l'alcoolé de vanille par l'alcoolé de cannelle, par l'alcoolé de Ravendzare, par l'alcoolé de Ravendzare, par l'alcoolé de l'al

de bicarbonate de potasse par le bicarbonate de soude, ou par une dosc double de citrate ou de malate de cette dernière base. L'essentiel est de donner au malade une boisson qui lui plaise sans fatiguer son estomac, mans déterminer de dégoût, et c'est réellement là un problème assez difficile à résoudre dans plusieurs circonstances. L'heureuse action de certaines eaux minérales pour combattre la gravelle doit certainement être attribuée à ce que ces eaux peuvent être facilement supportées par l'estomac, aisément digérées, et qu'on peut en prendre chaque jour une dose considérable. C'est là le secret de l'efficacité des eaux de Contrexeville. En effet, la petite proportion de fer que contiennent ces sources, l'acide carbonique qu'elles dégagent, excitent l'estomac, et de grandes quantités d'eau peuvent être impunément ingérées tous les jours, sans crainte de voir ac manifester du trouble dans l'exercice des fonctions digestives.

Quant à ce que l'on doit entendre par grandes quantités d'eau, c'est un point qui peut être très variable selon les individus; mais voici une règle que M. Bouchardat indique comme très facile pour se guider : l'urine de l'homme en santé se trouble, dépose par le refroidissement quand il n'y a pas eu ingestion d'abondantes boissons aqueuses; au contraire, elle reste toujours limpide dans cette dernière circonstance, si toutefois il n'y a pas eu de sueurs excessives. Il faut, lorsqu'on fait usage de boissons lithontriptiques, observer chaque jour son urine, et faire en sorte de l'amener dans un état tel qu'elle ne dépose pas par le refroidissement. Quand on est arrivé à ce résultat, dit M. Bouchardat, on peut être tranquille, la gravelle disparaîtra, les calculs se dissoudront peu à peu, car il s'établit dans la vessie un continuel échange entre la vessie et le calcul. L'urine est—elle concentrée, elle dépose; n'est-elle pas saturée, elle dissout. Il faut donc faire tous ses efforts pour la maintenir dans ce dernier état.

3 à 4 litres de boissons aqueuses dans les vingt-quatre heures suffisent pour atteindré ce but le plus ordinairement; il en faut quelquefois aix et plus. Mais ces lithontriptiques ne sont, en général, réeliement et sărement utiles que lorsque les urines restent limpides après le refroidissement.

Enfin, ce n'est pas tout que de boire, ajoute en terminant M. Bouchardat, pour obtenir des urines abondantes; il faut encore éviter les sueurs. On y parvient assez facilement en se couvrant très modérément, en évitant avec soin les mouvements trop brusques, et en se frictionnant la surface de la peau avec un corps gras.

EMPLOI THÉRAPEUTIQUE DE L'OXYDE DE MANGANÉER.

M. le docteur Krigeler ayant remarqué, dans un établissement pour le blanchissage par le moyen du chlore dégagé à l'aide de l'oxyde de manganèse, que les ouvriers occupés de ce travail, et journellement sous l'influence de ce dernier agent, se trauvaient déharrassés au bout de quelque temps des glandes engorgées et des éruptions cutanées dont ils étaient presque tous affectés avant leur entrée dans la manufacture, pensa que ce résultat devait être attribué à l'oxyde de manganèse. En conséquence, il prescrivit cette substance, à la dose de 1 à 5 centigrammes, à plusieurs enfants scrofuloux, et, sous l'influence de cette médication, il vit avec plaisir les symptômes s'amender d'abord, puis finir par disparaître complètement.

(Oesterr med. Jahrè., t. XVI, n° 1.)

EMPLOT DE L'IODURE DE POTASSIUM CONTRE LES TACHES DE LA CORNÉE;

Par M. le docteur Evermann, de Dusseldorf.

M. Evermann a prescrit avec le plus grand succès contre les taies de la cornée, suite d'ophthalmie négligée, et toutes les fois que la lésion ne s'étendait pas au delà de la lamelle externe, l'application topique de l'iodure de potassium en solution.

La dose à laquelle ce praticien a employé ce médicament est celle de 25 à 40 centigrammes par 24 grammes d'eau distillée.

(Medicinische Zeitung, 1852, nº 26.)

NOUVEAU TRAITEMENT DES DOULEURS NÉVRALGIQUES; Par M. le docteur MEISSNER, de Leipzig,

M. Meissner recommande l'emploi externe de l'huils de croton-triglium contre la migraine et la prosopalgie dépendant d'une cause rhumatismale. Il fait appliquer cette huile, à la dose de 1 ou 2 gouttes, en frictions derrière l'oreille du côté affecté, et il fait réitérer cette application autant de fois qu'il en est besoin.

(Schmidt's Jahrbuecher, etc., 1842, nº 5.)

PARALYSIE DE LA LANGUE GUÉRIB PAR LE PHOSPHORE;

Observation recueillie par M. le docteur JANKOVVITZ, à Ofen.

Un homme âgé de quarante-cinq ans, après avoir été affecté à plusieurs reprises de syphilis, et avoir été traité en dernier lieu par le sublimé corrosif, d'après la méthode de Dzondi, fut atteint d'une hémiplégie qui résista opiniâtrement à l'extrait alcoolique de noix vomique, da la strychnine, du quinquina, de l'arnica et des exutoires.

Lorsque M. Jankowitz commença à donner ses soins au malade, les extrémités paralysées avaient repris un peu de mobilité; mais la face était tirée à gauche, l'œil du même côté restait fermé, la parole était inintelligible, et la langue ne pouvait pas être dirigée du côté gauche; la circulation était lente, la respiration pénible et stertoreuse; les mouvements de déglutition déterminaient de la toux, des nausées et des vemissements.

Pensant que ces accidents dépendaient d'une syphilis latente, il engagea le médecin à prescrire l'iodure de potassium, et 60 grammes de cette substance furent ingérés successivement. Sous l'influence de cette médication, l'état du malade s'amenda, et les symptômes cédèrent peu, à l'exception des troubles que présentaient la fonction respiratoire et l'articulation des sons. On revint alors à l'usage de la strychnine par la méthode endermique, et à celui du quinquina et de l'arnica, mais sans en obtenir le moindre avantage. M. Jankowitz se détermina alors à recourir au phosphore, qu'il prescrivit de la manière suivante:

> Husse volatile de calamus...... 12 décigrammes, Éther sulfurique...... 8 grammes.

Le malade prit d'abord 6 gouttes de cette mixture toutes les deux heures, sur un morceau de sucre; plus tard, la dose fut augmentée avec beaucoup de circonspection, et portée progressivement jusqu'à 20 gouttes. A l'aide de ce moyen énergique, la guérison complète fut obtenue dans l'espace de cinq semaines. M. Jankowitz ajoute que, pendant ce temps, 70 centigrammes de phosphore furent ingérés!

Oesterr. med. Wochenschrift, 1841, nº 25.)

EMPLOI TOPIQUE DU NITRATE D'ARGENT FONDU POUR OBTENIR LA RÉSORPTION DES EPANCHEMENTS ARTICULAIRES;

Par M. le docteur Moritz, de Coblentz.

Pour mettre en usage la pierre infernale dans les cas dont il s'agit ici, M. Moritz a recours à deux modes d'application : ou il barriole l'articulation malade, dont il a eu soin d'humecter préalablement la surface avec des raies de nitrate éloignées les unes des autres de 6 millimètres seulement, ou il fait dissoudre 12 décigrammes de nitrate dans 8 à 12 grammes d'eau distillée, puis il trempe un pinceau dans cette solution, et il en barbouille toute la surface de l'articulation tuméfiée.

Quel qu'ait été le mode d'application, l'épiderme, dans les points touchés, se soulève chaque sois en sortes de phlyctènes qui contiennent un liquide lymphatique : ces phlyctènes se dessèchent, et, après la chute spontanée des croûtes, l'articulation se trouve diminuée de volume. On répète ce traitement autant qu'il en est besoin, jusqu'à ce que l'articulation soit revenue à sa forme et à sa grosseur normales.

M. Moritz affirme qu'à l'aide de ce traitement si simple et en même temps accompagné de si minimes douleurs, il a, dans plus de vingt cas, obtenu la guérison complète des épanchements articulaires les plus opiniâtres, et qui avaient résisté à toutes les médications tentées auparavant contre eux, quelle que fût d'ailleurs la cause de la maladie, par exemple, le rhumatisme, les scrofules, la goutte, une plaie pénétrants de l'articulation, etc.

(Medicinische Zeitung, 1842, n° 26.)

EMPLOI DES FEUILLES DE CHÊNE ET DE BOULEAU COMME SUDORIFIQUES;

Par M. le docteur GARBE, de Forst.

Les feuilles de chêne, et plus tard celles de bouleau, les unes et les autres à l'état frais, ont été déjà vantées depuis plusieurs années comme un moyen presque infaillible de rappeler la sueur dans les parties du corps à la surface desquelles on les applique. M. Garbe a eu fréquemment recours à ce moyen pour faire reparaître la transpiration des pieds, et pour diminuer la tuméfaction dans les cas d'œdème des extrémités inférieures; mais il donne la préférence aux feuilles du bouleau sur celles du chêne. Il rapporte aussi que, dans le pays qu'il habite, on emplois souvent les cônes du houblon ordinaire pour arriver au même but. Du

pour cet objet est tout à fait indifférente; il suffit que ces parties de plantes ne soient pas humides au moment où on les cueille. Un sac rempli de feuilles peut servir deux fois.

M. Garbe ajoute qu'il a vu un bon nombre de fois ces moyens réussir dans les cas d'hydropisie, en y ajoutant l'usage à l'intérieur d'une infusion diurétique de semences d'ortie fraichement recueillies. Il prétend même avoir obtenu la guérison d'une anasarque qui avait résisté à l'emploi pathologique des hydragogues et des sudorifiques les plus énergiques.

(Wochensch. fuer die gesammte Heilkunde, 1842.)

EMPLOI DE LA FÈVE DE MARAIS COMME ANTIHYDROPIQUE; Par M. le docteur Buhbaum, de Rathenow.

Un petit paysan, agé de huit ans, qui s'était toujours bien porté quoique ayant un aspect cachectique, fnt atteint d'hydropisie ascite.

La face était pâle et les paupières tellement tumésées que la vision était à peine possible; l'abdomen était énormément distendu, à ce point que la dépression ombilicale était complètement essacée, la peau luisante. Le scrotum présentalt l'apparence d'une vessie transparente qui descendait jusqu'à la moitié des cuisses et dans un rensoncement, de laquelle on pouvait à peine distinguer le pénis qui n'était plus indiqué que par une petite protubérance. Du reste, il n'y avait pas de sièvre, l'appétit était assez bon, et l'urine, de couleur brune, n'était évacuée qu'en faible quantité.

Après avoir essayé beaucoup de diurétiques, M. Ruhbaum crut devoir recourir à un moyen qu'il avait vu employer avec beaucoup de succès par un curé de campagne des environs, savoir : la décoction d'une forte poignée de fèves de marais dans environ 1 litre d'eau, à prendre tiède en trois fois dans le cours de la journée.

Au bout de quelques jours de l'emploi de ce moyen, il survint une telle diurèse que le malade rendit d'abord près de 3 litres, puis 4 litres et même plus, dans les vingt-quatre heures, d'une urine limpide. L'hydropisie diminua de jour en jour : au bout de trois semaines, elle se trouva entièrement disparue, et le malade reprit son volume normal.

L'exploration de l'abdomen étant devenue alors possible, fut pratiquée sans faire reconnaître aucune lésion organique. On consolida la guérison par l'administration d'une infusion de trèfic d'eau, et la prescription d'un

régime analeptique approprié. Sous l'influence de ces moyens, le sujet alla de mieux en mieux, et recouvra une santé parfaite. (Ibidem.)

CAS DE TIC DOULOUREUX GUÉRI PAR LE CHLORURE DE BARYUM; Observation recueillie par M. le docteur LUTTEROTTI, de Linz.

Un manœuvre déjà âgé et de constitution scrofuleuse, était affecté depuis huit ans d'une prosopalgie qui, depuis deux ans, revenait nuit et jour, sans laisser un quart d'heure de repos : les accès étaient d'une violence inouie, à ce point qu'il fut tout à fait impossible d'interroger le malade.

L'auteur employa d'abord l'acétate de morphine par la méthode endermique, et prescrivit les purgatifs à l'intérieur, mais sans en retirer le moindre avantage. Dès lors, en raison de la constitution strumeuse du sujet, M. Lutterotti résolut de lui administrer le chlorure de baryum, qu'il sit prendre d'après la formule suivante :

> Pr.: Chlorure de baryum...... 12 décigrammes, Eau distillée de camomille.... 125 grammes.

m. et F. dissoudre s. A.

A prendre à la dose de 10 gouttes de deux heures en deux heures. Au bout de dix jours de cette médication, le sujet était guéri.

Le médicament produisit d'abord une forte chaleur dans l'estomac, des envies de vomir et des coliques; mais dès le lendemain les accès prosopalgiques devinrent plus rares et plus faibles, jusqu'à ce qu'enfa ils cédèrent tout à fait.

(Oesterr. med. Wochenschrift.)

SALIVATION DÉTERMINÉE PAR L'EMPLOI A L'INTÉRIEUR D'UNE !- PRÉPARATION ARSÉNICALE.

Observation recueillie par M. le docteur G. Jonns.

Une femme de quarante-six ans était affectée d'un flux menstruei incessant, et la persistance de cet écoulement avait occasionné une entrême débilitation.

M. Jones, consulté au sujet de cet état morbide, prescrivit la mixture suivante :

Pr.: Liqueur arsenicale...... 12 grammes.

Alcoolat de lavande..... 4 »

Môlez par agitation.

La malade devait en prendre 7 gouttes trois fois par jour, dans une tasse d'eau sucrée. Au bout de quinze jours de cette médication, la mé-

même temps il survint une salivation considérable, avec tuméfaction des gencives, ulcérations de la membrane muqueuse de la cavité buécalle, etc., et ces divers accidents allèrent même en s'augmentant, parce que la malade continua, de son chef, à faire usage de la mixture arsenicale précédemment indiquée. Enfin, M. Jones fut consulté de nouveau pour ce ptyalisme, et il en débarrassa la malade dans l'espace de dixipours, en lui faisant prendre des sels cathartiques amers aiguisés d'acide subfurique affaibli et de petites doges de nitrate d'argent fondu, moyens auxquels il adjoignit l'usage d'un collutoire préparé avec une solution aqueuse de chlorure de sodium. (London med. Gaz., t. XXVI, p. 266.)

HYGIÈNE.

MORVE.

Nous avons dans différents numéros de ce journal fait connaître les progrès que fait la morve en France et la mort successive d'un grand nombre d'individus qui soignant des chevaux avaient été victimes de cette horrible maladie qui ne peut être comparée pour ses effets qu'à la rage.

M. le préfet de police vient-il de rendre une ordonnance pour Paris et le département de la Seine. Cette ordonnance traite de cet important objet et elle est relative aux chevaux et aux autres animaux vicieux on attaqués de maladies contagieuses. En vertu des ordonnances, lois, décrets et arrêtés de 1784, 1790, 1791, du Code pénal, d'un décret de 1813, d'une ordonnance de 1831 et des rapports du conseil de salubrité, M. le préfet fait défense formelle aux propriétaires de chevaux et autres animaux vicieux ou atteints de maladies contagieuses, d'exposer ces animaux sur aucun marché, ni partout ailleurs, comme aussi de ne les employer à aucun service public.

Les propriétaires doivent, sous des peines graves, déclarer l'état de maladie de ces animaux aux commissaires de police ou aux maires.

De fréquentes visites devont être faites par un vétérinaire inspecteur dans toutes les écuries d'entrepreneurs de services publics. Les animaux trouvés malades ou vicieux seront conduits à la fourrière, où ils seront marqués d'un M et conduits à l'abattoir, à moins que les propriétaires n'aiment mieux qu'ils soient conduits à l'école vétérinaire d'Alfort pour y être traités.

Si l'animal est seulement vicieux, on pourra le faire traiter chez sei après qu'il aura été marqué d'un triangle.

Les écuries infectées seront aérées et purifiées, à la réquisition des maires ou des commissaires de police, par des hommes de l'art.

Les vétérinaires exerçant du département de la Seine et communes soumises à l'autorité du préfet de police, sont tenus de produire immédiatement leurs diplômes à l'autorité.

Il est'expressément défendu de laisser coucher aucunes personnes dans les écuries infectées ou dans celles où les animaux seront traités de leurs maladies.

Toule contravention à cette ordonnance sera sévèrement punie.

FARINES.

Les farines jusqu'à présent étaient vendues en sacs dont le poids ne se rapportait pas au système métrique.

Une ordonnance vient d'établir que la farine sera vendue en kilogrammes et que le prix du pain sera réglé sur le prix moyen de 100 kilogrammes de farine qui doivent fournir 130 kilogrammes de pain bien cuit.

PRÉSERVATION DES CAISSES EN FER POUR CONTENIR L'EAU DES BATIMENTS, ETC.

Malgré tout ce qui a été dit et écrit par les savants, pour prouver l'innocuité du zincage des parois intérieures des caisses en fer qui servent à contenir l'eau d'approvisionnement des bâtiments et des particuliers, beaucoup de personnes répugnaient à faire usage de l'eau restée longtemps en contact avec le zinc. Ne pouvant vaincre cette répugnance au moyen du raisonnement, M. Artus, convaincu que le pouvoir préservateur de ce métal est du principalement à l'action électrique, a pensé qu'il suffirait d'en garnir les parois extérieures des caisses, et l'exactitude de cette conjecture a été prouvée par des expériences faites à Brest, expériences dont on a poussé la durée jusqu'à 13 et 14 mois. Au bout de ce temps l'intérieur des caisses était exempt de toute oxydation et l'eau qu'elles n'ont cessé de contenir pendant cette longue expérience était fort belle et très bonne.

L'expérience à faire est facile et trop peu dispendicuse pour croire que la science sur ce point rencoutrera encore des incrédules.

PAIN MOISI.

Divers chimistes ont été consultés à Paris, par suite d'accidents causés par du pain moisi, il semble résulter que l'usage de farines gâtées donne lieu à du pain qui moisit avec une très grande rapidité, de ce pain moisi donné à des vaches a fait cesser chez ces animaux, l'émission du lait.

TRIBUNAUX.

MÉDICAMENTS GATÉS.

Par jugement du tribunal correctionnel de Cahors, le sieur A.B., pharmacien à Catus, prévenu de vente et exposition de remèdes gâtés, a été condamné à six jours d'emprisonnement, cent francs d'amende et aux frais.

VIN FALSIFIÉ.

L'addition de l'eau au vin constitue une falsification.

Le sieur Q... fut appelé devant le tribunal de simple police comme détenteur de vins allongés d'eau, il fut condamné à 5 francs d'amende.

Appel de ce jugement fut fait et la cause fut de nouveau appelée devant le tribunal de police correctionnelle (7° chambre). Le défenseur du sieur Q... établissait que l'immixtion de l'eau dans le vin ne constitue pas pas la falsification prévue par la loi de décembre 1818.

Le tribunal appliquant l'article 475 n° 6, du Code pénal et l'article 477 du même Code, a confirmé le jugement et prononcé la confiscation du vin allongé.

MÉDICAMENTS MAL PÉRPARÉS.

Le 8 août 1842, deux professeurs de l'École de pharmacie de Paris, asalstés d'un commissaire de police, se transportèrent dans l'officine de
M. M., rue des Lombards, et y saisirent diverses substances comme
étant mai préparées, elles consistaient en onguent mercuriel, sirop de
retanhia, sirop de capillaire, airop de salsepareille, lycopode mélé d'amidon, miel rosat, etc.

Par suite de cette saisie et du procès-verbal qui fut dressé à l'instant même, M. M. fut envoyé devant la police correctionnelle; il comparaissait le 16 septembre devant la 7° chambre.

M. Roussel, avocat du roi a soutenu la prévention et a requis contre le prévenu l'application de l'article 29 de la loi du 21 germinal an XI et de l'article 21 de la loi du 22 juillet 1791.

Le tribunal attendu qu'il n'est pas sussissamment établi que Morel ait en en sa possession des remèdes gatés, le renvoie de ce chef de la prévention; mais attendu qu'il résulte de l'instruction et des débats qu'il a été trouvé détenteur de remèdes mal préparés, lui saisant l'application de l'article 29 de la loi du 21 germinal an XI, le condamne à 500 france d'amende.

Nous ne comprenons pas la distinction faites par le tribunal en médicaments gatés et en médicaments mal préparés, nous pensons que les médicaments saisis étaient des médicaments gâtés et gâtés volontairement. Sans être légiste, nous pensons qu'il eût été plus convenable d'appliquer l'article 423, livre 3 du Code pénal, qui punit cetui qui a trompé sur la qualité de toute marchandise, à l'emprisonnement et à l'amende. Nous regardons comme étant plus coupable celui qui vend des médicaments mal préparés, que celui qui vend de l'or à un faux titre, une pierre fausse pour une pierre précieuse, l'un fait tort à la bourse, et le tort peut être reparé, l'autre peut être la cause de la prolongation d'ane maladie, de la mort d'un père de famille. Cela est irréparable!

Voici ce que dit un journal de médecine, la Lancette Française, à propos de la falsification des médicaments:

Un fait très grave et bien déplorable nous a été révélé ces jours passés par les journaux judiciaires. Il s'agit des résultats produits par une visite de la police accompagnée des gens de l'art, chez des pharmaciensdroguistes de la rue des Lombards, qui, comme tout le monde le sait, sont les pourvoyeurs de la plus grande partie des pharmacies de Paris et des départements (1): qui le sont aussi de nos confrères ruraux asser éloignés des officincs pour être autorisés à fournir des médicaments à

⁽¹⁾ Nos confrères verront, par ce qui est dit dans l'article de la Lancette, toute l'utilité que présenterait la création d'une pharmacie centrale des pharmaciens, là ils pourraient se procurer des médicaments bien préparés, non altérés; ils pourraient être tranquilles, ce qui ne leur arrive pas, car consciencieusement ils doivent examiner chaque médicament qu'ils reçoivent par la voie du commerce; s'ils ne le font pas, ils trahissent leur devoir, ils trompent le public qui a confiance en eux, ils se chargest d'une grave responsabilité.

læurs malades. Cette visite a fait découvrir des faits véritablement effrayants pour la santé publique et qui, s'ils n'étaient sévèrement réprimade, compromettraient et notre art salutaire et notre dignité à nous tours qui l'exerçons.

Quelques uns de ces industriels—que, par un reste d'égard, nous ne voulons pas nommer, bien convainous que la leçen qu'ils vont recevoir des la justice leur aera profitable — fabriquaient et débitaient du laudament qui ne contenait pas un atome d'opium. Celui-là faisait de l'enguent unercuriel sans merenre, avec du noir de fumée et de l'atonge; celui-si fabriquait du cérat sans huile et sans cire, qu'il remplaçait par de la magnésie en pondre bien battue avec de l'eau; cet autre vendait de la acittre de bois pour de la farine de graine de lin ou de moutarde, et ainsi de suite d'une foule d'autres adultérations aussi coupables.

Par l'appât du bon marché, les droguistes de la rue des Lombards sont parvenus à attirer la population pen aisée de la capitale vers leurs officiences. On voit à quelles conditions quelques uns d'entre eux pouvaient donner ce bon marché. Comment peut-il se faire que le sens moral manque à ce point de spéculer sur la santé, sur la vie de ses semblables ? Ces mésaits ne sont-ils pas aussi odieux qu'une tentative de meurtre, qu'un assassinat avec préméditation! N'ont-ils pas aussi un ignoble mobile, l'acquisition de richesses rapide et malhonnête?

Que l'autorité redouble d'efforts et de vigilance contre de pareilles infractions. Si le sentiment du devoir et la conscience n'empêchent pus ces industriels de se livrer à leurs honteux trafics, il faut au moins que l'imminence incessante du châtiment les y contraigne et les effraie. C'est ici le cas pour l'administration comme pour nous qui la seconderons dans ses investigations, comme pour tous les gens honnêtes, de se rappeler cette vieille devise : Salus populi suprema lex.

EMPOISONNEMENT PAR UNE EAU DESTINÉE A LA DESTRUCTION DES MOUCHES ET PUNAISES.

Un Anglais, M. Shadbold, vend en Angleterre une préparation pour la destruction des mouches et des panaises; préparation faite avec le cobait la mort aux mouches; ses bouteilles portent pour devise; killing no murder (tuer n'est pas assassiner.)

Une pauvre femme de Londres avait acheté une fiole de cette eau pour se débarrasser de guépes qui infectaient son jardin et la maison, elle en mit une enillerée à thé dans le fond d'une seneoupe; la fille de cette

femme, Anne Barke, et une petite voisine du même âge burent ce liquide, elles éprouvèrent de suite de nombreux vomissements.

Anne Barke, qui avait pris une plus grande quantité du liquide succomba, l'autre petite fille fut sauvée.

Un jury d'enquête nommé, a déclaré accidentelle la mort d'Anne Barke, elle a fortement blamé l'imprudence de la mère; mais aucune poursuite n'a été exercée contre Shadbold, qui avait vendu la substance toxique, le Coroner se borna à cet égard, à faire un mauvais jeu de mots, en disant: M. Shadbold ne justifie que trop bien sa devise, il peut tuer impresament sans être poursuivi comme meurtrier.

En France on vend chez diverses personnes des substances toxiques qui pourraient donner la mort, mais par suite de l'insonciance de l'administration, ces vendeurs sont privilégiés. On poursuit un pharmacien qui délivre sans ordonnance 10 centigrammes de nitrate d'argent, on le fait condamner à 3,000 fr. d'amende, et on laisse vendre impunément aux parfumeurs, sous le nom d'eau Africaine, d'eau d'Egypte, d'Aqua graca, des solutions de nitrate d'argent qui appliquées sur le tissu cutané donnent souvent lieu à des accidents de la plus haute gravité. On dirait que les pharmaciens sont nés Parias. En effet, celui qui exerce cette profesaion dépense l'argent de ses parents pour faire ses études, il dépense son temps pour s'instruire, il se fatigue pour étudier et subir les examens, et tout cela pour pouvoir exercer une profession qu'on ne protège .pas, une profession qui attache le pharmacien à son banc, une profession que l'autorité supérieure et municipale laisse exercer en contrebande par une foule de gens qui ont tous les avantages de la profession saos en avoir subi les charges.

- Tout cela cesserait si les pharmaciens qui sont établis en France réclamaient les droits qui doivent résulter de l'accomplissement des formalités légales; mais les pharmaciens sont divisés entre eux, il n'y a pas l'unité d'action qui seule pourrait faire que les justes privilèges que peuvent revendiquer les pharmaciens leur soient accordés et maintenus.

MAU DE SEDLITZ PRÉPARÉE AVEC LE SULFATE DE SOUDE ET L'ACIDE SULFURIQUE.

Le sieur Lassaux ayant acheté chez un épicier de Belleville le sieur Langlois, une bouteille d'eau de Sedlitz, le goût de cette eau et la couleur lui firent penser qu'elle n'était pas préparée comme doit l'être ce médicament. Il porta plainte au commissaire de police qui sit prélever

ches le sieur Langlois une autre bouteille de l'eau vendue par cet épicier.

L'examen de cette eau fit reconnaître qu'elle était préparée avec du sulfate de soude et de l'acide sulfurique, et qu'elle ne contenait pas le sulfate de magnésie ni l'acide carbonique qui doivent s'y trouver.

L'épicier Langlois fut poursuivi, il déclara qu'il tenait ce liquide d'un droguiste le sieur Wateau, et il apporta à l'appui de son dire une facture de la maison Wateau. Le sieur Wateau allégua à son tour qu'il ne préparait pas l'eau de Sedlitz, mais qu'il l'achetait d'un sieur Decaen, pharmacien, tenant autrefois une officine, mais qui maintenant se trouve employés dans la main du sieur Wateau.

Langlois, Wateau et Decaen ont comparu le 1° octobre devant la 7° chambre, le 1° sous prévention de vente illégale de préparations pharmaceutiques; le 2° de tromperie sur la nature de la marchandise; le 3° de délit de complicité de ce dernier délit. Decaen a été condamné à 15 jours de prison et 50 fr. d'amende. Wateau et Langlois chacun à 500 fr. d'amende.

OBJETS DIVERS.

IVROGNERIE.

L'ivrognerie est tellement répandue en France, que cette ignoble passion devrait fixer l'attention des législateurs; en effet une foule de délits, de crimes, doivent être attribués à l'abus des liqueurs alcooliques. En divers lieux on s'est occupé de la répression de cette sale passion, en voici un exemple:

Un médecin américain, membre des plus zélés d'une des nombreuses sociétés de tempérance qui couvrent le sol des États-Unis, vient de publier une monographie corieuse de l'ivresse, dont une traduction en français serait, sans doute, favorablement accueillie. Le volume est accompagné de trois planches coloriées représentant les diverses altérations que présente l'estomac des ivrognes. Un tirage extraordinaire des planches a été fait aux frais de la société, et on les affiche sur les endroits les plus voisins des cabarets avec cette inscription en grosses lettres: « Buveurs, voilà comment deviendra votre estomac, si vous continuez à boire. » Il est certain qu'en Amérique les sociétés de tempérance ont obtenu des résultats inouls, car dans plusieurs états les habitants ne boivent plus que de l'eau.

ENGRAIS LIQUIDES.

Les pharmaciens étant les chimistes des localités doivent être à même de donner des conseils sur la chimie appliquée soit aux arts soit à l'agriculture; ils doivent pouvoir conseiller aux habitants des campagnes de recueillir tous les produits qui peuvent être employés comme engrais et surtout les engrais liquides qui proviennent des égouts des abattoirs des boucheries.

Un agronome anglais, M. Johnson, vient de se livrer à des calculs extrêmement curieux sur la quantité d'engrais liquides que les égouts de Londres versent chaque jour en pure perte dans la Tamise; il évalue cette quantité à 230,000 hectolitres, laquelle réduite en corps solide, au trentième, donnerait de quoi fumer et fertiliser vingt-huit mille hectares de terres stériles. C'est la nourriture de cent cinquante mille personnes qui se trouvent ainsi gaspillée.

Il serait curieux d'établir quelles sommes d'engrais sont perdues dans nos villes et dans les diverses communes de la France.

CONCOURS EN BELGIOUE.

Voici les questions mises au concours par la société libre d'Emulation de Liége (comité des arts et manufactures), dans sa séance publique du 19 juillet 1842:

- 1° Exposer et indiquer les causes des principaux accidents auxquels peut donner lieu l'usage des chemins de fer, et signaler les dispositions les plus propres à prévenir ces accidents ou à en atténuer les conséquences. Prix : Une médaille en or de 300 fr.
- 2° Quels sont les moyens de préserver le fer de l'oxydation dans les différents états et sous les diverses formes où il est employé? Prix: Une médaille en or de 200 francs.
- 3° Indiquer et discuter les moyens de tirer tout le parti possible du combustible employé dans les diverses opérations que comportent la production, l'affinage et le travail du fer, en utilisant la chaleur perdue et les gaz combustibles qui se développent pendant ces opérations. Prix: Une médaille en or de 400 fr.

Les réponses à ces diverses questions devront être adressées au secrétaire-général de la société avant le 1er octobre 1843.

MOTEUR GALVANIQUE.

M. Davidson, habile mécanicien et fabricant d'instruments, a été em-

ployé (sous le patronage des directeurs de la compagnie associés pour les chemins de fer d'Edimbourg et de Glascow) à une série d'expériences relatives aux moyens d'appliquer l'électro-magnétisme à la marche des locomotives sur les chemins de ser. Ces expériences ont amené un résultat satisfaisant. Il a construit une machine contenant six puissantes batteries, communiquant à de grandes spirales magnétiques, qui sont elles-mêmes en rapport avec trois grandes portions aimantées attachées chacune à des cylindres tournants, à travers lesquels passent les essieux des roues qui fonctionnent. Samedi dernier, la force d'impulsion d'une semblable machine a été essayée, en présence de plusieurs directeurs, sur une des voitures appartenant à la compagnie. Cette énorme machine, pesant entre cinq et six tonnes (de 5 à 6,000 kilogrammes), fut immédiatement mise en mouvement dès l'instant où eut lieu l'immersion des plaques métalliques dans les vases contenant une solution d'acide sulfurique. Un phénomène curieux, qui se lie à la mise en action de cette nouvelle et ingénieuse machine, fut le nombre et l'étendue des brillants éclairs qui accompagnaient sa marche. Le mouvement imprimé, quoique n'étant pas très rapide, a néanmoins fourni la preuve que cet agent peut être utilement appliqué à la locomotion. L'inventeur espère parvenir à vaincre toutes les difficultés qui pouvaient encore s'opposer à l'emploi de cet agent, asin de le substituer à ceux qui sont en usage pour faire mouvoir les trains des chemins de fer.

INFLUENCE DU MARIAGE SUR LA LONGEVITÉ.

Le docteur Casper, de Berlin, a calculé que la mortalité parmi les célibataires de l'âge de 30 à 45 ans, est de 27 sur 100; tandis que parmi les hommes mariés du même âge, elle n'est que de 18 sur 100.

Pour 41 célibataires qui atteignent 40 ans, il y a 78 hommes mariés qui parviennent au même âge.

La différence devient encore plus frappante à mesure que l'âge avance. A 80 ans, il ne reste en vie que 22 célibataires contre 48 hommes mariés; à 70 ans, 11 célibataires contre 27 hommes mariés; et à 80 ans, 3 célibataires contre 9 hommes mariés.

SOCIÉTÉ DE CHIMIE MÉDICALE.

Séance du mois d'octobre. La société a reçu:

1º Une note de M. Victor Bernier, élève en pharmacie, sur la préparation du citrate de fer. 2º Une lettre d'un de nos collègues qui nous demande si des teinturiers qui lavent dans le cours d'une fontaine des objets qui ont été teints, peuvent salir l'eau de façon à ce qu'elle soit nuisible à des tanneries qui reçoivent la même eau. Il sera demandé de nouveaux renseignements pour pouvoir répondre aux questions qui se trouvent posées dans la lettre qui nous est adressée.

- 3° Une note de M. Audouard de Béziers, sur l'utilité des expertises et des contr'expertises en médecine légale.
- 4° Une lettre de M. Lepage, avec des notes sur la falsification de divers produits médicamenteux le baume tranquille, le sirop d'ipécacuanha, le miel rosat, le sirop d'opium et de pavots blancs, le sirop de guimauve et de consoude.
- 5° Une note de M. Boullier de Sully, relative à l'examen chimique du vin d'Orléans.
- 6° Une note de M. Marchand, pharmacien à Fécamp, sur la faisification de l'urée.
- 7° La formule du vin de bruyère très usité dans les Vosges. Cette formule a été remise par M. A. Ch... qui se l'est procurée à Bains, (Vosges.)

80 Une lettre de M. Leroy, pharmacien à Bruxelles, qui nous signale la falsification de la morphine, de la vératrine, du sulfate de quinine, etc.

9º Une lettre de M. Puel de Figeac, qui nous adresse une note sur la falsification du sulfate de cuivre.

10° Une lettre anonyme par laquelle on nous invite à donner la description du procédé à l'aide duquel on pourrait dorer les plateaux de balance employés dans les officines. Nous répondrons à l'auteur de cette lettre que nous ne pouvons indiquer les méthodes mises en usage, parce que ces méthodes sont le sujet de discussions judiciaires relative à l'exploitation de ce genre de dorure par brevet d'invention.

L'auteur de cette lettre dit qu'il sait que diverses personnes qui préparent leur casé le mélent à de l'orge grillé, qu'elles achètent chez des épiciers et qu'il pense que pour la sophistication signalée par M. Habert, on se sert de cette orge et non de pain grillé (1).

⁽¹⁾ Nous savons que la matière employée dans la préparation signalée par M. Habert, est le résultat de l'emploi du pain grillé, comme cet élève l'avait indiqué.

110 Une lettre de M. Girardin de Rouen, qui renferme des détails sur la falsification du pain de gruau, des biscuits de Rheims par l'alun et le carbonate de potasse.

- 120 M. Guibourt dépose une note sur un faux jalap à odeur de rose.
- 13° M. Lassaigne dépose un travail sur un nouveau procédé chlorométrique. Le même membre remet une note sur l'analyse du saccharate de cuivre.

Sur la proposition de M. Chevallier, M. Sauquet pharmacien à Sijean, (Aude), est admis au nombre des membres correspondants de la société.

BIBLIOGRAPHIE.

LA FRANCE MEDICALE.

Parmi les ouvrages de médecine devenus indispensables à tous ceux qui s'occupent de l'art de guérir, nous recommandons la France médicale, statistique générale des médecins, chirurgiens et pharmaciens de tous les départements avec l'indication du lieu de leur résidence, suivie des divers extraits des lois, de règlements relatifs à l'exercice de la médecine, de la chirurgie, de la pharmacie. Cet ouvrage important contient, près de 600 pages. Prix 5 francs à l'agence royale de publicité de Paris, rue Montmartre, 165, là on délivre gratis avec la France médicale la nomenclature des journaux et le tarif par lignes des annonces et réclames. (Écrire franco.)

Nous engageons nos lecteurs à envoyer franco à M. le rédacteur de la France médicale les notes qui pourraient l'intéresser et dans lesquelles on signalerait la mort des médecins, chirurgiens, pharmaciens, ou les mutations de titulaires.

RECHERCHES SUR LES PROPRIETES MEDICALES DES EAUX MINERALES, THERMALES ET FROIDES DE CHAUDESAIGUES (CANTAL);

Par J. Teilhard, D. M. P., médecin de l'hospice de Murat (Cantal).

Paris, 1842, 1 volume in-8°, prix 3 fr. 50 c. chez Fortin Masson et Compagnie, éditeurs, place de l'École de Médecine, n° 1.

Cet ouvrage est divisé en plusieurs paragraphes. Dans le premier, l'auteur s'est occupé après un avant-propos et des considérations préliminaires: 1° De la situation de Chaudesaigues, des propriétés physiques des Eaux, de leur analyse, des usages domestiques auxquels on les emploie; 2° d'observations sur diverses maladies traitées par ces Eaux; 3° de l'action physiologique des eaux de Chaudesaigues; 4° de l'action thérepeutique, du mode d'administration, enfin de la durée de la saison des Eaux.

L'auteur a aussi consacré quelques détails aux eaux des sources de la Condamine et de Sainte-Marie (Cantal), puis il termine son ouvrage per des considérations sur la nécessité qu'il y aurait de créer à Chaudessigues un grand établissement, création qui devrait, selon l'auteur, être faite par le gouvernement. Nous ne sommes nullement de l'avis de M. Teilhard, connaissant bien Chaudesaigues, ayant visité un grand nombre d'établissements thermaux appartenant soit au gouvernement, soit à des particuliers; il nous est démontré que les établissements appartenant à des particuliers ont plus de chances de succès.

L'établissement de Chaudesaigues aura du succès 1° lorsqu'à la tête de ces eaux on placera comme inspecteur un médecin habile, un médecin convenable, un médecin qui saura comprendre les malades, se mettre en harmonie avec les classes diverses de baigneurs qui fréquentent les Eaux, qui se pénètrera de l'idée qu'on doit être sur les lieux; 2° lorsqu'es aura créé par actions, un établissement susceptible de recevoir des malades et de leur procurer le confortable, construisant cet établissement de façon à ce qu'on puisse l'agrandir successivement, en mettant en harmonie les portions bâties en dernier lieu avec celles qui l'étaient primitivement.

M. Teilhard, dans un des passages de sa note, s'exprime de la manière suivante à notre égard, après avoir donné l'analyse des eaux de Chaudesaigues dans lesquelles nous avons trouvé quatorze substances: Qui donc oserait affirmer que l'analyse de M. Chevallier ne paraîtra pas aussi incomplète à nos neveux que nous le semble aujourd'hui celle de Ducles. Duclos avait trouvé dans ces eaux une matière mucilagineuse, un sel nitreux alcalin. Nous dirons en passant, à ce médecin, que nous sommes convaincu qu'ily a encore beaucoup à faire dans l'analyse chimique des eaux minérales; que selon nous des corps nouveaux sont encore à dicouvrir, ce qui est demontré par l'action des eaux que n'explique pas leur analyse; que cependant cette analyse ne sera pas trouvée par nos neveux aussi incomplète que celle de Duclos.

A. G.

TRAITE DÉ CHIMIE ORGANIQUE; par M. Justus Liebig.

Traduit sur les manuscrits de l'auteur par M. CHARLES GERHARDT, professeur à la Faculté des Sciences de Montpellier.

Le deuxième fascicule du tome 2 du Traité de Chimie organique de J. Liebig, vient de paraître. Ce fascicule contient des détails nécessaires à connaître et du plus haut intérêt; 1° sur les acides organiques; 2° sur les corps gras neutres; 3° sur les huiles essentielles; 4° sur les urines; 5° sur les matières colorantes non azotées; 6° sur les principes extractifs et amers; 7° sur les matières colorantes azotées et sur les corps congénères.

L'ouvrage de Liebig aura trois volumes. Le prix de l'ouvrage completest de 25 francs.

Les deux volumes parus sont du prix de 18 francs.

On peut se les procurer à la librairie de MM. Fortin Masson et Comp., place de l'École de Médecine, 1. (Paris.)

L'ouvrage de Liebig sur la chimie organique, est un ouvrage indispensable aux chimistes et aux pharmaciens qui, s'occupant de chimie, veulent se tenir au niveau de la science.

A. C.

TRAITEMENT DU CANCER.

Exposé complet de la méthode du docteur CANCOIN, excluant toute opération par l'instrument tranchant, suivi des modifications qu'il a apportées dans le traitement ordinaire des ulcères de l'utérus, 3° édition, prix 10 francs. Chez l'auteur, rue du faubourg Montmartre, 8, et au Bureau de la France médicale, rue Montmartre, 165, à Paris.

Cet ouvrage est divisé en cinq chapitres, le premier contient des réflexions préliminaires sur le cancer, le second traite des caustiques en général, le troisième de la thérapeutique du cancer, le quatrième des modifications relatives au traitement ordinaire des ulcères de l'utérus, le cinquième contient des observations au nombre de 126 sur les cancers de la tête, du tronc, des extrémités, sur les ulcères de l'utérus.

Cet ouvrage est terminé 1° par des réflexions sur les faits relatifs aux ulcères de l'utérus; 2° par des remarques générales; 3° par des recher-

ches bibliographiques sur les auteurs qui ont écrit spécialement sur le cancer.

L'ouvrage publié par M. CANCOIN, sera lu avec intérêt par les médcins qui peuvent y puiser des documents utiles sur les méthodes suiviel pour le traitement du cancer.

LIVRE REGISTRE POUR LA VENTE LEGALE DES SUBSTANCES VENENEUSES.

Ce livre-registre contient 1° un avis sur la vente des substances vénéreuses; 2° un résumé des lois et ordonnances qui régissent la vente des poisons; 3° des exemples de condamnations pour vente illégale de substances toxiques; 4° un tableau des substances qui ne doivent pas être délivrées sans ordonnance de médecin; 5° des tableaux pour l'inscription légale des ventes de substances toxiques opérées par les pharmaciens.

Le livre-registre, dont il ne reste plus qu'un très petit nombre d'exemplaires, se vend 1 fr. 50 c. On le trouve chez M Jouanneau libraire, quai Eaint-Michel, 25; chez M. Menier, rue des Lombards, 37, et chez M. Thienlen, rue de la Chaussée d'Antin, 32.

· GUIDE DE L'AGRICULTEUR ET DU FARRICANT D'ENGRAIS (i).

Ce livre indispensable aux fabricants de noir animal, aux personnes qui sont chargées de l'examen de la valeur des noirs pour engrais, contient: 1° deux rapports faits à M. le préfet de la Loire-Inférieure, par une commission composé de MM. Pihan-Dufeillay, Cox, Lesant fils, Leloup, Guépin; 2° un procédé d'analyse des noirs factices; 3° un procéde d'analyse des poudrettes; 4° des détails sur les cendres, les charrées, les toubes, les charbons divers; enfin sur les substances employées comme engrais.

Cet ouvrage est terminé par des circulaires publiées par M. le préset de la Loire-Insérieure et par MM. les maires, concernant la police et la vente des engrais.

⁽¹⁾ Un petit volume in-18°, en vente chez M. Sebire, place du Pilori, 5, et chez M. Pesron, rue Pavée-St-André, 15.

Imprimerie de FELIX LOCQUIN, 16, rue N.-Dame-des-Victoires.

JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE,

DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE:

CHIMIE MÉDICALE.

EXAMEN DU SÉDIMENT URINAIRE DE PLUSIEURS MALADES ATTEINTSDE FIÈVRES INTERMITTENTES ;

Par Louis-Victor Audouard fils ainé, pharmacien à Béziers.

Depuis les premiers jours du mois de septembre dernier, il règne dans Béziers et tous ses environs, une véritable épidémie de sièvres intermittentes. La plupart des malades des deux sexes rendent, pendant la période de l'accès surtout, un sédiment abondant. M. le docteur Perréal, médecin adjoint de l'Hôtel-Dieu de Béziers, désirant connaître la nature de ce sédiment, a cru devoir en recueillir une certaine quantité pour la soumettre à mon examen.

La matière recueillie est une poudre de ceuleur jaunâtre, sans nuance rosacée.

J'ai calciné d'abord six décigrammes de cette poudre dans une cuillère de platine exposée à la flamme d'une lampe à alcool. L'action de la chaleur lui a fait perdre un tiers de son poids. Le résidu a été une substance d'un gris noirâtre.

J'ai versé sur une portion de ce résidu quelques gouttes de soluté d'azotate argentique. Après avoir trituré pendant quelque temps, j'ai pu remarquer que le mélange avait acquis une teinte jaune.

J'ai délayé l'autre portion du résidu dans un peu d'eau 2° sanz. 8. 56

distillée bouillante. Le papier de cureuma et le papier de tournesol rougi m'ont démontré que cette matière était alcaline.

J'ai ajouté à la liqueur quelques gouttes d'acide azotique. Cette addition n'a pas donné lieu à la moindre effervescence. Après avoir fait bouillir un instant la liqueur et l'avoir filtrée, je l'ai traitée par l'oxalate ammonique. Celui-ci y a produit sur le champ un précipité blanc abondant qui a été reconnu pour de l'oxalate calcique.

Il était resté sur le sière une matière d'un gris foncé, que l'acide azotique n'avait pu dissoudre. J'ai recueilli cette matière, pour la calciner plus fortement. Cette calcination l'a complètement réduite en charbon.

Les expériences que je viens de mentionner m'avaient démontré que les deux tiers du dépât uninaire étaient sormés de substances sixes, et que ces substances étaient le phosphase calcique et la matière animale.

- il restait à déterminer la nature des principes volatils qui formajent l'autre tiens de co dépôt.

Pour cela, j'ai sait bouillir pendant quelques instants six décigrammes, de dépôt urisaire dans une petite quantité d'ess distillée. La liqueur ayant été filtrée, je l'ai divisée en dans per tions, chaque portion a été amenée à siechté par l'évaposation dans une petite capsule de porcelaine. J'ai obtenu ainsi deux régidus semblables. J'ai versé sur l'un d'eux quelques goutes de soluté de potasse caustique. La motière s'est dissonte dans cet alcali en exhalant une odeur sortement ammoniacale.

Après avoir humecté l'autre résidu ance deux gouttes d'acide azotique, j'ai desséché le tout à une chaleur modérée. Le produit de la dessicration a été une matière rougeaire. Traitée par l'eau distillée froide, cette matière s'est dissoute complètement dans ce liquide en lui communiquant une magnifique conteur commisse. Le dépôt urinaire qui était resté sur le filtre, après avoir bouilli dans l'eau distillée, a été traité à son tour par l'acide azotique et la chaleur. Le résidu de ce traitement a été la même matière rouge, dont la solubilité dans l'eau froide a pu de nouveau être remarquée. Il est resté aussi une matière jaunâtre, insoluble dans l'eau.

De toutes mes expériences, il m'a été facile de conclure que 60 centigrammes du sédiment urinaire qui m'avait été namis per M, le docteur Perréal, étaient compesés des substances ei-après :

Principes volatils.	•	. 1	•	
Urate ammonique	00,20			•
Acide urique	00,20		۱.	
Principes fixes.			1	٠,
Phosphate calcique	• •0,49	.;•	•	`.
Matière animale	••••••		L 1505	•
Total	- 90,60	•		

En publiant cette note, j'ai pour but principal de confirmer un fait signalé par M. Eugène Marchand. C'est que la matière rouge qui provient de la réaction de l'acide azotique sur l'acide urique, et qui accompagne l'acide purpurique, colore parfaitement l'ean dans laquelle on la dissout. On sait que M. Berzéline n'a pas admis cette coloration. J'ajouterai une observation: M. Marchand a dit que la décoloration du soluté de la matière rouge a lieu à froid dans l'espace de quelques heures. Pour moi, je conserve depuis près d'un mois 15 grammes environ de ce soluté, et je le vois toujours coloré. Je dois dire cependant que se couleur est beaucoup moins intense qu'au jour de sa préparation. Cette décoloration lente ét incomplète pent-elle être attribuée à ce que j'ai tenu constamment le liquide à l'abri de l'air et de la lumière?... Je le pense, sans toutefois en être certain. the state of the state of

NOTE SUR L'ANALYSE DU SACCHARATE DE CUIVRE ET DE POTASSE;

Par M. LASSAIGNE.

Dans un des numéros du premier semestre, nous avons indiqué la formation de ce composé et décrit les principaux caractères qu'il présente. L'objet de cette note est d'en saire connaitre la composition.

Ce sel obtenu pur en faisant dissoudre directement de l'hydrate de deutoxyde de cuivre dans une solution de sucre en présence d'une petite quantité de potasse à l'alcool, s'est présenté en solution avec une belle couleur bleue. On a filtré immédiatement pour séparer l'excès de deutoxyde employé, et on a soumis à l'évaporation sous le récipient de la machine pneumatique au-dessus d'un vase rempli d'acide sulfurique concentré.

Le saccharate de cuivre et de potasse est resté attaché au fond de la capsule en une couche transparente d'un beau bleu et ayant la consistance de la térébenthine solidifiée par son exposition à l'air.

157,810 de ce sel, desséché pendant 22 heures dans le vide sec, ont fourni par l'incinération dans un creuset de platine chauffé au rouge, un résidu noir qui a été lessivé à l'eau bouillante avec soin.

L'eau de lavage qui était alcaline en raison du carbonate de potasse qui s'était produit pendant la calcination du sel, a été saturée par l'acide sulfurique, et la liqueur a été évaporée à siccité dans une capsule de platine tarée. Le sulfate de potasse qui est provenu de cette évaporation, ayant été fondu à une chaleur rouge a été immédiatement pesé; son poids était de off, 300. Il représentait donc 0,162 de potasse anhydre.

Le charbon lessivé a été desséché, puis incinéré dans un

crenset de platine. Le résidu noir repris par l'acide azotique et calciné de nouveau a laissé du deutoxyde de cuivre anhydre dont le poids s'élevait à 05,140.

En résumant les résultats obtenus dans cette opération, le saccharate double formé dans l'expérience rapportée ci-dessus contiendrait sur 187,810:

Sucre et eau	1,508
Deutoxyde de cuivre anhydre	0,140
Potasse anhydre	0,162
• •	1,810
Ou sur cent parties:	
Sucre et eau	83,44
Deutoxyde de cuivre: anhydre	7,78
Potasse anhydre	8,83
y .	100,00
Ou	•
Sucre hydraté	80,02
Hydrate de deutoxyde de cuivre	9,47
Hydrate de potasse	10,51
Cette composition déduite de l'analyse se rap	procherait de
composition théorique suivante, savoir :	
5 atomes de sucre hydraté.	;

5 atomes de sucre hydraté.

la

2 atomes d'hydrate de deutoxyde de cuivre.

2 atomes de potasse hydratée.

En calculant d'après cas bases théoriques on aurait:

Sucre hydraté		80,47.		
		9,05		
		10,48		
•	•	. 3		100.00

Gummate de cuivre.

Combinaison de gomme arabique et de deutoxyde de cuivre:

h

On sait déjà que la gomme peut s'unir à plusieurs oxydes métalliques en formant des composés insolubles, le composé que cette matière organique forme avec le deutoxyde de cuivre a été obtenu en ajoutant à une soluțion de deux grammes de sulfate de cuivre, un gramme de gomme arabique et précipitant la solution mixte par un excès de potasse caustique, lavant le précipité à l'eau froide et le desséchant ensuite dans se vide pendant trôis jours.

Ce composé ainsi desséché est d'un bieu ciel; incinéré dans un creuset de platine, il a brûlé sans se boursouffler en répandant une odeur de caramel et en laissant un résidu noir qui a été sorbanênt calciné au contact de l'air. Ce résidu sermé de deutoxyde de cuivre anhydre pesais 057,390 et prevenait de gr,976 48 gummate de cuivre.

D'après ce résultat ce composé serait sormé de	:
Gomme et eau	0,580
Demoxyde de cuivre anhydre	0,394
70,3	0,970
Ou sur 100 parties:	•
Gomme et eau	59,8
Deutoxyde de cuivre anhydre	40,2
THO SECTION SECTION	100,0
Cette composition se rapprochettit de :	
1 atomé gomme liyéritée et 3 atomés deutoxy	do do culo
ydrat ě : · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
Ou with a single of the street	
Génime hydratée	58,7
Hydrate de deutoxyde de cuivre	41,3
• • • • • •	400.0

•

EXAMEN DU VIN D'ORLÉANS;

Par M. Théophile Boullier, de Sully.

La rédaction du Journal de Chimie médicale ayant invité, dans son numéro de juin dernier, les pharmaciens qui sont dans des pays vignobles à se livrer à des essais sur des vins d'origine certaine, j'ai cru devoir m'occuper de ce travail et en publier les résultats.

On donne dans le commerce le nom de vins d'Orléans à tous ceux qui sont récoltés dans son arrondissement. Propriétaire de vignes à Checy, vignoble très important à six kilomètres d'Orléans, j'ai pensé qu'il pouvait être très, utile d'examiner, avec soin le vin de cette localité, qui est conduit tous les ans à Paris en très grande quantité par le canal de Combleux.

Vins de 1841. — Richesse alcoolique.

J'ai distillé trois litres de vin rouge dont la pureté ne laissait aucun doute. Je me suis servi d'un alambic d'une capacité parfaitement en rapport avec cette quantité de liquide. L'opération, conduite avec le plus grand soin, m'a donné un litre d'alcool à 15 degrés, bien couverts, aréomètre de Cartier, à une température de 16 degrés Réaumur (1).

... Examen de la matiène colerante.

Le sous-onzhonate de potașse, comme l'a indiqué le premier M. Chevallier, donne au vin une teinte vert clive foncé. Il suffit de cinq geuttes d'une solution saturée de cet alcali pour produire cet effet sur 10 grammes de via.

La potasse à la chaux produit, à la même dose, un effet sema: blable à celui du seus carbonàte.

· Doukigouttes d'ammuniaque liquide dument aussi la couleur

⁽¹⁾ Il cut été convenable que l'on cut employé pour établir la quotité de l'alcool contenu dans le vin examiné, et l'alcoomètre de Gay-Lussac et le thermomètre centigrade.

vert olive foncé, et augmentent très sensiblement la consistance du liquide.

Le proto-sulfate de fer fait virer au noir la couleur du vin pur, mais il est toujours facile d'y reconnaître un teinte rongeâtre si on l'examine en couches minces dans un vase brillant.

Une solution saturée d'alun est sans action appréciable.

Les acides sulshydrique, azotique, chlorhydrique, acétique, borique, citrique, oxalique et tartrique, n'ont de même aucuse action sensible sur la couleur des vins quand ils sont purs.

Pour apprécier d'une manière convenable les différents nuances que présente le vin, il faut toujours agir sur de petits quantités, et se servir d'une cuiller ou d'une tasse d'argent.

Ces divers essais m'ont amené à rechercher les moyens qui peuvent faire connaître les liquides vineux colorés par des substances étrangères, telles que les baies d'yèble, le bois d'Inde, de Brésil, le sirop de mûres, etc.; mais ce travail n'étant pas encore terminé, et n'étant pas nécessaire pour répondre aux demandes du numéro de juin, je me propose de ne les publier que vers le mois de décembre, en y joignant l'analyse du vir d'Orléans récolté en 1842.

Détermination de la quantité de tartre.

Après avoir évaporé à une douce chaleur dans un vase de porcelaine un litre de vin jusqu'à consistance extractive, j'ai traité le résidu à plusieurs reprises par 50 grammes d'alcool à 30 degrés; l'alcool ne dissolvant plus rien, j'ai recuelli le produit sur un filtre, et j'ai fait sécher. Son poids était de 3 grammes 4 décigrammes.

Détermination des sulfates.

J'ai versé dans un litre de vin une dissolution de chlorie de baryum en excès; après quarante-six heures de repos, j'ai décanté lentement et recueilli le précipité sur un filtre. Traité par l'acide nitrique et ensuite lavé, il pesait, parfaitement sec, 2 décigrammes.

Sels de chaux.

Un litre de vin traité par une solution d'oxalate d'ammomiaque en excès, m'a donné au bout de quarante-six heures un précipité dont le poids était d'un décigramme après avoir été lavé et séché.

Cette analyse, à laquelle j'ai donné tous mes soins, et que j'ai répétée plusieurs sois, pourra servir, je pense, à donner quelques renseignements sur les vins d'Orléans. J'en ai aussi examiné dans plusieurs vignobles du même canton, j'y ai trouvé l'alcool et le tartre dans les mêmes proportions que dans celui de Checy. Tous ces vins sont expédiés pour Paris presque aussitôt après leur récolte, parce que déjà ils ont perdu une partie de la dureté inhérente aux vins nouveaux des autres localités.

sur l'absorption de l'iode; Par M. Léon Brousse, D' méd;

Les nombreuses expérimentations auxquelles s'est livré M. Orfila, l'ont déterminé à établir que les membranes cutanées, muqueuses, séreuses et le tissu cellulaire étaient susceptibles d'absorber les substances solubles, avec lesquelles ces tissus sont mis en contact. Guidé par les conclusions de ce célèbre toxicologiste, j'ai été amené à rechercher l'iode, dans les urines de sujets qui avaient subi l'opération de l'hydrocèle par une injection iodée.

Voici l'exposé des faits:

Un espagnol agé de 40 ans environ, est opéré le 20 mai à neuf heures du matin, d'une hydrocèle par une injection jodée (60 grammes teinture d'iode sur 240 grammes d'eau distillée). Je traite dans l'après midi ses urines par l'amidon, l'acide, azotique et le chlore, je n'obtins aucune coloration évidente. Le 21, je traite de la même manière les urines qu'il a rendues.

dans la nuit, et j'obtiens un précipité abondant d'iodure d'amidon. La quantité d'iode augmenta dans les urines jusqu'au 25 mai, époque où quelques gouttes suffisaient pour donne une réaction très évidente. Le 26 mai la quantité d'iode commença à diminuer, au point que le 20 juin, je ne pus reconnitre l'existence de l'iode dans l'urine que par le procédé saivant : Je traitai les urines par la potasse et puis évaporant le liquide jusqu'à carbonisation, je maintins dans un creuset de porcelaine au rouge sombre pendant 10 minutes le charbon qui en résultait, je le puivérisai ensuite et le traitai par l'eau distillée à l'ébuilition, je filtraf et agissant alors sur un liquide incolore, je pus au moyen de l'amidon, de l'acide azotique et du chlore, obtenir une réaction assez évidente. seulement la coloration du liquide au lieu d'être bleue était violette. J'ai cru pouvoir me dispenser dans cette opération de traiter le liquide par l'acide sulfhydrique pour faire passer l'fodate de potasse à l'état d'iodure de potassium; car f'ai pensé que l'action du charbon à une température élevée devait produire cet effet. Le 27 jain le chirurgien en chef voyant que le scrotum contenait encort beaucoup de liquide et qu'il ne diminuait pas de volume se deelda à faire une ponction avec la lancette, il s'évoula un liquide sanguinolent; je désiral savoir s'il existait de l'iode dans ce l' quide; et l'ayant traité par la petasse comme ci-dessus, fui obtenu un précipité bien évident d'iodure d'amidon qui avait me teinte bleue manifeste.

J'ai en de nombreuses occasions d'examiner les urines de plusieurs sujets qui ont été guéris de leurs hydrocèles par des injections lodées, et il m'a toujours été facile de retrouver l'iode dans les sécrétions urinaires, surtout quand je l'ai chérché le troisième ou le quatrième jour après l'opération.

Tous les précipités bleus que j'ai obtenus dans les réactions précédentes, étaient évidenment dues à de l'iodure d'amidon;

car les ayant placés; les uns après les autres, dans un tube avec du peroxyde de manganèse et de l'acide sulfurique, et ayant fermé ce tube avec un bouchon muni d'un tube, contenant une goutte de solution d'amidon, j'ai va sous l'influence de la chaleur, cette goutte d'amidon bleuir rapidement et sourair un précipité d'iodure d'amidon.

Ne pourrait-on pas conclure de ces saits :

- 1° Que quand pour guérir une hydrocèle, on fait une injection fodée, une grande quantité d'iode est précipitée dans la tunique vaginale par le contact de cet organe, et que maigré tous les soins que l'on prend pour faire sortir is liquide injecté, il reste toujours une grande quantité de ce métaliside dans la cavité qui était le siège de l'hydrocèle,
- 2° Que probablement, cet iode sous l'influence du liquidat plastique sécrété par cette membrane séreuse, passe à l'étal d'acide fodique et iodhydrique, et que c'est dans cet état que dissous il est porté dans le torrent de la circulation et de la dans les urines. L'existence du sedium à l'état de chiosure dans la sécrétion morbide de la sunique vaginale, favorise lu dissolution de l'iode, mais elle me semble s'opposer à ce que ce métalloide passe à l'état d'iodate de soude et d'iodure de
- S' Que cette; transformation de l'iode en noide ledique et lous hydrique et son absorption deivent être très lents puisque le trente-huitième jour après l'opération, j'ai pu réconnaître évidement de l'iode dans le fiquide extrait directement de la tunique vaginale.
- de Qu'il est très probale, que si dans une intention criminelle, une solution d'acide arsénieux ou de toute autre substance vénéreuse, était injectée dans la tunique vaginale, on pourvait, lors même que la victime ne succomberait pas, reconnaires dans les prines la nature du poison injecté.

TOXICOLOGIE.

·BHURRE SUSCEPTIBLE DE DÉTERMINER, DES ACCIDENTS.

Le beurre, sans qu'il ait été mêlé à des substances étrangères, peut, selon son mode de préparation et de conservation, donner lieu à des accidents, en voici un exemple :

Paris, le 19 avril 1842.

Monsieur, je vous envoie en quelques mots le détail des accidents que j'ai éprouvés après l'ingestion du beurre altéré.

Ce heurre, préparé à la campagne de mon père avec le sois et la propreté habituels, avait été mis à part pendant le mois de décembre dans un large pot de grès chaque jour du battage; la provision qui me fut envoyée pouvait se composer de 7 à 8 kilogrammes.

Cette quantité n'avait pas été obtenue en une seule fois, mis elle était le résultat de l'accumulation successive de plusieux battages. A chacun de ces intervalles, la surface du beurre était necouverte d'une couche blanchaire d'un aspect particulier.

Au mois de janvier dernier, aussitôt que on heurre me paquis je le fis employer à la cuisine.

Les mets dans lesquels on le méla n'avaient aucun mar vais poût; cependant sinq à six heures après en avoir mangé je sus pris de coliques, de diarrhée abondante, de quelques envies de vomir.

des nausées, des vomissements. Cet état de maladie dura proposition de la diagnée de trois que, eut de la diagnée seus de la diagnée de trois que, eut de la diagnée seus remissements.

Tels sont, Monsieur, les faits qui m'ont été personnels. Addent je vous garantis l'authenticité. H. BAYARD.

EMPOISONNEMENT PAR L'ARSENIC. EMPLOI DU TRITOXYDE DE FER.

L'usage de l'acide arsénieux pour la destruction des rats cause bien des malheurs. Dans quelques localités, on mélange cette substance avec des matières alimentaires, qui rendent encore les erreurs plus faciles. Dans notre ville, le fromage d'Auvergne est presque le seul produit employé comme excipient pour préparer, la mort aux rats. Un accident qui a failli coûter à une famille la perte d'une fille unique, est venu démontrer tout le danger d'un pareil usage.

15 grammes d'acide arsénieux que j'avais remis à un de mes amis, pour empoisonner les rats, furent mêlés à du fromage et à du sucre. Il fit avec ces substances des boulettes de grosseur différente, qui furent placées pendant la nuit dans les endroits où les rats pouvaient aller les prendre. Le lendemain matin, toutes celles qui restaient furent recueillies et mises dans une armoire dont le tiroir fut laissé ouvert. La fille de la majson, enfant de quatre ans, trouve ces boulettes, en mange une, pnis la moitié d'une deuxième, et rejette l'autre moitié, se plaignant que cela n'est pas bon. Le père s'aperçoit de la méprise de son enfant; il me fait appeler de suite, et lui fait prendre, en attendant mon arrivée, de l'huile d'olives. Lorsque je vis l'enfant, il y avait environ douze minutes que le poison avait été ingéré. Elle commençait à ressentir quelques uns des sympermes de l'empoisonnement par l'arsenic. Je sis prendre en deux doses 8 grammes de tritoxyde de fer hydraté délayé dans de l'eau. Au bout de quelques instants, l'ensant ne ressentit aucun effet du poison.

J'ai analysé la moitié de la deuxième boulette rejetée par l'enfant; elle contenait 20 centigrammes d'acide arsénieux, et 63 centigrammes de fromage ou de sucre. En supposant toutes

les boulettes d'égale grosseur, l'enfant aurait pris 6 décignant d'actide arsénieux.

L. Puzz, à Figue.

PHARMACEL.

OBSERVATIONS SUR LES SURTS MÉDICAUX.

Mon cher confrère, je vous disais l'année dernière, ca un adressant un coup d'œfi sur les opérations du jury médicul dus le département de l'Aube; je souhaite que chaque année dus chaque département, il soit fourni un compte rendu sur la fonctions que la loi à conflées aux jurys de médecine; qu'h publicité se saisisse de ce sujet et proclame l'état en se trem une partie aussi importante et aussi essentielle de l'administration publique.

De plus longues réflexions ont fortifié les idées que j'unit alors. Je suis convainca que la pharmacie souffre beaucoupé l'inertie des jurys, de leur indifférence sur leurs droits, de leur silence quand la loi est mal exécutée, on qu'elle ne l'est pas de tout. En effet, nous savons que dans plusieurs départementé visites annuelles ordonnées pour les officines, les maguisté droguerie et ceux d'épicerie, ne se font pas. Dans le diput ment de l'Yonne, par exemple, il y a plus de dix ans que le pharmacies sont affranchies de toute surveillance, de toute trôle, et que l'ordre et les obligations de cette dangereuse profession n'ont pas d'autre protection que le savoir et l'homes de ceux-là même qui l'exercent. Pour récompenser leur sile ils voyent surgir à côté d'eux les abus les plus révoltants, abst qui se perpétuent sans qu'aucune autorité les réprime. Ailleur, la même suspension a frappé les jurys, ou d'autres trrégulaités ont été introduites dans ieur régime. Il n'existe peut-être pu une autre partie de l'administration publique qui présente une négligence aussi coupable et aussi dangereuse en mémo tempé

a raison du bon sens, qui ne considère que le juste et le vrai, it que toute lei qui existe est sous la garde des autorités, et n'elle doit être accomplie uniformément ici et là dans teut le tys qui est soumis à son obéissance. C'est donc aux hommes ni ont l'honneur d'appartenir à l'institution des jurys qu'il est apparte par tous les intérêts collectifs de faire connaître le jeu n'est institutions, le bien ou le mel qu'elles produisent, unue de fournir les éléments d'une statistique sur la situation e la pharmacie dans toute la France.

la jury médical de l'Anhe est pénétré d'un esprit tout whit conforme à san capacière. Il est vrai qu'il supplée Maculté, et que tout ce qui tient à la science, à l'art, à idignité, à la moralité de la médecine et de la pharmacie, est plermé dans ses attributions. En se faisant cette réputation, a peut-être éloigné de lui les candidats aux examens; car pris plus de quiese ans il n'a ou aucune réception à faire, et tétudiante de son cercle se sont portés vers d'autres jurys, Peaus par l'usage sièges permanents de réceptions. D'autres tont quel nom deit prendre cette anomalie en face des intenles formelles de la lei... Pour s'introduire dans les questions paractériser certains actes, il faut être initié aux artifices de Merprétation, connaître à fond l'art des aubtilités, et laisser phir la rigidité du texte : je décline cette aptitude. Le sait Mic signale tombera sous la main de commentateurs plus Wreague moi, et du point où je les livre ils s'élèverent jusla ses conséquences. En écartant, comme on le fait, une doc fibutions du jury médical de l'Aube, on me paraît altérer Baitulian dans un de ses principes les plus élevés. La mism des examens se ratiache au professorat. Ceux qui en sont Argée no doirent pas rester en arrière du mouvement des iences et du progrès des études. L'intérêt de la réputation, Milaction est si paissente, commande tous les efferts nécessaires pour se maintenir au rang où l'on est placé. Dans ce cas, chaque département devrait au moins compter quatre pharmaciens et deux médecins émules distingués de toutes les sciences qui composent les examens. Un jury qui n'a plus de réception à faire tombe dans la langueur. Rien ne soutient son caractère intelligent, rien ne constate sa capacité, et il ne se montre qu'à de longs intervalles dans des fonctions qui l'assimilent à tous ceux qui exercent une surveillance, et qu'accompagnent les sommations du fisc.

Ainsi, c'est un fait accompli pour le département de l'Aube: les réceptions ne s'y font plus: il lui reste, ou plutôt il se résume dans ses pérégrinations inquisitoriales; courant après des sautes ou des infractions au milieu de sa samille, sans réserver aucune puissance contre les envahissements qui la ruinent.

Cette année, les visites n'ont été faites que dans le chef lieu du département, c'est à dire où se trouvent le nombre, la concurrence et l'émulation. Ces diverses circonstances sont cependant les meilleurs protecteurs des intérêts de la consommation. Les arrondissements, ni au point intermédiaire n'ont eu à subir la contribution, ni l'inspection qu'on a fait subir à h ville. Ce n'est pas là une égale répartition des impôts entre tous les citoyens, ni l'exécution explicite de la loi de l'an xI. L'administration a remplacé tout cela par des dispositions plus arbitraires. Par une semblable modification on s'expose à introduire en principe que les mesures de sûreté qui intéressent les grandes populations doivent être mieux observées et mieux exécutées que celles qui portent leur action sur les petites villes et sur les villages. De cette sacon, la loi n'est pas pies satissaite que l'impartialité qui doit veiller indifféremment à la sûreté de tous.

Les pharmacies de Troyes se maintienment dans les condig

tions où elles se sont montrées les années précédentes. On y paraît pénétré du désir de ramener la profession à ses attributions spéciales, de repousser tout ce qui tendrait directement ou indirectement à réduire son importance ou à rendre ses garanties moins certaines. Les pharmaciens de Troyes reconnaissent que c'est manquer à ses devoirs et abandonner sa compétence que de prendre des poudres, des extraits, des sirops, des pastilles dans les fabriques qui s'élèvent pour chacun de ces produits. Ils repoussent ce rôle intermédiaire qu'on cherche à leur imposer au nom du bon marché, qui finirait par dégager la conscience dans ses rapports avec le public, et qui détruirait bientôt l'art pratique de la pharmacie. Si un pharmacien n'est bien sûr d'une préparation que quand il la fait luimême dans sa propre maison, que devient sa sécurité pour des médicaments de fabrique confectionnés en masse par des journaliers mercenaires. On n'a que trop à déplorer déjà que certains produits chimiques soient tombés dans le domaine de la sabrication. La fraude a profité de cette voie pour étendre ses opérations. Cela jette une si juste inquiétude dans l'esprit du pharmacien scrupuleux, qu'il dépense autant en essais qu'il lui en coûterait pour ses préparations dans les proportions d'un emploi limité. Les médicaments galéniques se prêteraient encore plus difficilement à la vérification de leurs qualités, qui deviendrait impossible dans plusieurs cas (1). La pharmacie de Troyes offre encore les bons effets de l'institution qui s'y est formée. Le conseil des pharmaciens de l'Aube est parvenu à opposer une neutralité aux vendeurs de remèdes. On ne voit plus sur les annonces obstinées qui paraissent encore quelquesois dans les journaux les noms d'aucun des pharmaciens du département comme dépositaire de remèdes secrets ou spé-

57

⁽¹⁾ La fraude est si générale aujourd'hui, qu'il faut des traités sur les falsifications, et dans tous les ouvrages des moyens de la reconnaître.

^{2°} série. 8.

ciaux. On ne peut pas douter que ce soit là un moyen de corriger l'essor de toutes ces publications qui se sont acquis une si juste réprobation. Les sacrifices à faire pour entrer dans cette lutte seront réparés par le bien que la profession tout entière peut en obtenir. L'exemple du département de l'Aube doit servir à tous ceux qui voudront sincèrement entrer avec courage dans la ligue contre le charlatanisme. Cette réforme, entreprise par un concours unanime, n'éprouvera pas les lenteurs de celles qu'il faut attendre des législateurs.

Par une innovation que l'on doit au préset de l'Aube, les pharmacies des établissements de charité ont été visitées. Elles sont de deux ordres : il y a la pharmacie de l'Hôtel-Dieu, qui ne sert que pour les besoins de l'hospice. Il n'y a là ni commerce, ni vente de drogues; les médicaments simples et composés y sont bons. La seule irrégularité qu'on y rencontre, c'est que les préparations officinales sont prises chez les droguistes; mais on parle de charger un pharmacien de la ville de la réception de tout ce qui entrera dans le service de la pharmacie. Deux autres pharmacies sont tenues par des sœurs de charité, qui donnent des médicaments aux pauvres et disent n'en pas vendre. Leur déclaration rencontre quelques contradicteurs... Quoi qu'il en soit, ce n'est pas là comme à l'hôtel-Dieu : il y a peu de médicaments conformes au Codex, et peu de bonne qualité. Ces établissements recevront une meilleure direction si l'on fait droit aux réclamations du jury.

La visite des magasins d'épiceries a reproduit le même sujet d'observation que l'année dernière, et celles qui l'ont précédée. La plupart de ces magasins sont tenus par des personnes étrangères au commerce général, ignorantes des plus simples notions appliquées à l'épicerie, et ne sachant rien de l'origine ni de la nature des substances qu'elles débitent. A toutes les réflexions qui leur sont faites sur le défaut de qualités des matières ex-

posées en vente, elles répondent ingénument: Nous l'avons demandée de première qualité; on nous a expédié ce que vous voyez. On comprend le danger de confier à de pareils commerçants la vente de substances alimentaires et de celles qui sorment le débit journalier de l'épicerie. N'étant point à même de reconnaître l'altération des substances dans leur mille causes, ils les livrent sans crainte et sans scrupule dans l'état où elles se rencentrent, plaçant leur responsabilité sous leur formulé d'absolution ? Nous l'avons reçu minsi: Vaindment est prétendrait que les visites exercées par le jury médical, desisté d'un officier civil; sont instituées pour véiller sur la question des marchandises que vendent les épiciers; et que les membres du jury ont l'autorité nécessaire pour saire passet entre les mains de l'administration judiciaire tout ce qui tl'est pas de bonne nature. D'une part; ces visites n'out pas fieu partout; comme nous l'avons dit, elles se font trop rarement et à des époques prévues, ce qui rend leur ellet nul dans le long intervalle qui les sépare; et de l'autre les mesures de rigueur sont pour aiusi dire impraticables de la part de personnes dont le caractère est plutôt scientifique et moral qu'administratif. Cependant ces marchands, dont le nombre relatif est si grand parmi les épiciers, sont les fournisseurs par destination des classes ouvrières et pauvres; c'est au milieu de ces assortiments confus et malproprès, qu'elles vont chercher les objets divers de leur active consommation. Ceux à qui l'argent est le plus précieux, et dont le temps, aussi précieux que l'argent ne leur permet pas d'aller au loin trouver des magasins mieux tenus, reçoivent aînsi, sans valeur et sans qualité ce qui leur est utile pour leur nourriture ou pour leur santé.

Il n'y a qu'un très petit nombre de magasins d'épicérie dans toute la ville où ce désordre, cette ignorance et cette incurie ne se rencontrent pas. Leur administration est plus intelli-

gente, ils sont mieux assortis, et beaucoup de marchandises y sont supérieures à celles qui existent ailleurs. Placés dans les quartiers les plus opulents de la ville, ils ne sont, pour ainsi dire, que des établissements exceptionnels réservés pour la fourniture des classes riches. L'état de ces maisons élevant leurs frais, leurs prix suivent la progression, et ce motif est suffisant pour écarter une partie de la population qui appelle vol une augmentation de prix, et jamais une diminution de qualité. Quoi qu'il en soit, il s'en faut que les marchandises qui se vendent dans ces maisons soient irréprochables. On y trouve encore certains articles de mauvais choix, d'autres mai conservés, et quelques uns aussi défectueux qu'ailleurs. C'est que vendant les marchandises et ne les fabriquant pas, ces débitants subissent la condition où les placent les fabricants infidèles qui infectent le commerce de leurs produits altérés. Telle est ainsi l'origine de tous les mauvais sirops, des farines de lin et de moutarde fraudées, des sels impurs, et d'autres préparations encore qui ont un débouché assuré et rapide entre les mains des épiciers qui ne savent pas constater la qualité de leurs nombreuses marchandises, et par des consommateurs dont le jugement de comparaison n'est pas exercé.

Le commerce de l'épicerie embrasse des détails si nombreux, il est si populaire par les besoins qu'il alimente; il touche si haut et descend si bas par la destination des substances qu'il fournit, qu'il appelle une surveillance spéciale et sévère de la part de l'administration. Les rapports fréquents qui existent entre lui et le public suggèrent au marchand épicier des envahissements dans tous les états et jusque dans les professions qui lui sont interdites. L'humble apparence des épiciers, leur langage artificieusement approprié aux différentes personnes selon leurs intérêts, dispose la confiance en leur

faveur, et les seconde pour étendre sans cesse le cercle de leur commerce illimité. L'art de vendre, où ils excellent, fait passer par leurs mains les objets les plus séparés, les plus infimes par leur usage, jusqu'aux médicaments et aux substances vénéneuses dont la délivrance se fait avec la même indifférence de savoir, de soins et de précautions. C'est aussi sous le drapeau de ces pirates de la pharmacie, que se réfugient beaucoup de remèdes secrets plus ou moins déguisés qui sont chassés du camp de la légalité.

Il n'est pas dans la puissance des jurys de médecine de réprimer cette anarchie : il y aurait trop d'anathèmes à braver. Ce qui leur est possible est pratiquée dans le département de l'Aube, sans laisser l'espoir d'obtenir un résultat favorable.

Pour embrasser toutes les observations relatives aux fonctions du jury médical, il faut signaler une lacune qui laisse carrière à bien des anomalies. Tandis qu'on s'introduit dans les officines pour constater la bonne qualité des médicaments, surveiller la distribution des substances vénéneuses; lorsqu'il y a des poursuites et des peines imminentes pour des délits ou des contraventions de cet ordre, et qu'on expose à la destruction tout médicament qui ne serait pas conformé au Codex, on ne sait aucune visite chez les marchands de couleurs, on les laisse en toute liberté vendre à tous venants et sans aucune mesure de sûreté les substances les plus meurtrières. D'un autre côté, on abandonne à la même quiétude le confiseur chez qui se vendent sans garantie tous les sirops, les pâtes et les pastilles qui exposeraient les pharmaciens à des procès ou à des préjudices de destruction. Toutes les sûretés qu'on demande d'un côté, on les néglige de l'autre pour des cas semblables, et les ateliers des confiseurs répandent par toutes les artères de l'épicerie les sirops les plus malproprement, les plus irrégulièrement préparés, suivant des recettes arbitraires ou le saprice des ouvriers. Ce sujet vant hien la peine qu'on y fasse une prudente attention, et que les jurys reçoivent dans leurs attributions les visites des marchands de conleurs et des confiseurs.

L'institution des jurys de médecine est arriérée, elle est défectueuse, incomplète et demande à être remplacée; mais elle est dans la loi, et ce motif suffit pour qu'elle reçoive intégralement son application. Pour qu'il en soit ainsi dans le département de l'Aube, il faut faire cesser la division qu'on a opérée entre les membres qui doivent constituer le jury, et qu'ils soient tous reunis pour l'exercice de leurs fonctions. Il faut encore que les réceptions des candidats du département leur soient rendues, et que les visites soient faites dans tout le département, comme elles le sont chaque année dans le chef-lieu, sans consacrer par des visites partielles une irrégularité de surveillance entièrement contraire à la fettre et à l'esprit de la loi.

J.-B. DUBLANC,

Membre du jury médical, président du conseil des pharmaciens du département.

JURY MÉDICAL - REMSHIQUEMENTS SUR LES VICITES.

Monsieur. (1) le juny médical du département du...., a fait la rigite des pharmacies. Depuis quatre ans soulement (2), cas visites se font appuellement : avent cette époque, elles avaisse lieu quelque (ois à des intervalles de sept années.

La tenue des pharmacies, et l'approvisionnement des drogues, étaient cette appée dans un état plus satisfaisant que les années précédentes; le nombre des bennes pharmacies a sensiblement augmenté; quelques unes ospendant sont dans un

⁽¹⁾ La lettre ci-jointe démontre parfaitement la nécessité d'une loi organique sur la pharmatie, lei que nous ne creserons de demander à tous ceux qui peuvent pous aider à l'obtenir.

⁽²⁾ Voir le Journal de Chimie médicale, année 1838, p. 478.

étan déplorable, mais le jury médical doit désappérer de les amédiorer. La gène pécuniaire, et peut-être même la cupi-dité des gérants de ces pharmacies, sont des écueils qu'il sera difficile à un jury médical de surmonter.

Quelques uns des saits signalés dans le rapport qui a été adressé à l'autorité, sont graves, je vais signaler les principaux.

Dept pharmacien d'une ville assez importante du départament, avait à la sortie de la visite qui sut saite en 1840, été condamné par le tribunal correctionnel à un mois de prison, pour vente de médicaments mal préparés et avariés. En 1841, ce pharmacien a resusé de représenter aux membres du jury médical, les substances et les médicaments qui lui ont été de mandés. Sur trente-deux demandes ce pharmacien n'a représenté que cinq préparations, dont quatre étaient dans un état de décomposition avancée, Ainsi on un trouvait dans un état de décomposition avancée, Ainsi on un trouvait dans ente pharmacie aucune préparation d'opium, peu de sirops, les extraits manquaient, etc. Les membres du jury médical ont demandé que cette pharmacie sût sermée par l'autorité.

Dans une autre petite ville, un pharmacien a fermé ma pharmacie à l'approche des membres du jury médical. L'entre les seigne avait été enlevée le jour même de la visite, Lorsque les membres du jury ont voulu procéder avec l'assistance de M. le maire, à la visite de cette officine, le propriétaire à refusé d'ouvrir, sous le prétexte que son intentien élait de suspendre la vente des médicaments pendant un mois. Il a dit qu'à nette époque les membres du jury pourraient venir le visiter. Les prétentions de ce pharmacien n'ont, pas en tout le succès qu'il en espérait; M, le maire, sur la demande des membres du jury médical, prit un arrêté pour intendire l'ouverture de cette officine, et la vente publique ou cachée des médicaments par ce pharmacien. M. le préfet approuva cet arrêté, et la pharmacie est encore fermée.

Depuis 1888, les membres du jury avaient tous les ans cherché par la persuasion à engager les pharmaciens à renvoyer les remèdes secrets qu'ils avaient en dépôt dans leur pharmacie. Quatre années d'indulgence n'avaient produit aucun changement, et dans presque toutes les pharmacies du département, on trouvait des préparations secrètes. Elles ont été saisies partout; quelques pharmaciens honorables, craignant un procès dont le résultat ne leur paraissait pas douteux, on offert de détruire eux-mêmes les remèdes secrets trouvés dans leur pharmacie. Ils se sont engagés, à refuser à l'avenir, toute espèce de dépôt de cette nature. Les membres du jury médical out accepté cette proposition, qui leur permettait en atteignant le but qu'ils se proposaient, d'avoir pour des collègues des égards convenables. Les propriétaires de ces remèdes soi-disant brevétés, ont adressé à M. le préfet une longue lettre, pour réclamer contre ce qu'ils appellent un déni de justice. Ces messieurs ont été jusqu'à menacer les membres du jury médical de poursnites judiciaires; ils voulaient, disent-ils, demandér au conseild'état l'autorisation pour les poursuivre, comme coupables d'abus de pouvoir. Saisissez, disent-ils, les remèdes secrets, mais ne les détruisez pas. Les membres du jury médical reconnaissent la justice de cette réclamation, et s'ils avaient détruit eus-mêmes, contre le gré des pharmaciens, les remèdes secrets trouvés en leur possession, ils accepteraient en partie le blame que les vendeurs de remèdes leur ont adressé. Comme membre du jury médical du département, je dois assurer à ces messieurs, que leur menace de poursuites judiciaires n'a effrayé personne, et que le jury médical dont je sais partie, est disposé pour l'avenir à remplir son devoir avec sévérité, mais avec justice. On ne détruira pas les remèdes secrets, mais on les saisira partout et sous queique forme qu'ils se présentent.

Deux pharmaciens qui ont refusé de remettre à M. le com-

missaire de police, les remèdes secrets trouvés chez eux, auront à répondre sous peu, devant le tribunal correctionnel, de cette infraction à la loi de germinal an xI.

Un officier de santé, reçu pharmacien, exerce les deux professions dans une localité où deux pharmaciens sont établis. Cet officier de santé a une officine qu'il a refusé de laisser visiter par le jury médical. Je me borne à vous citer ces faits qui sont les plus graves que nous ayons eu à signaler dans notre rapport.

PRÉPARATION DU CITRATE DE FER.

Monsieur le rédacteur, si vous jugez utile la formule suivante, pour préparer le citrate de fer, je vous prie de vouloir bien l'insérer dans un de vos numéros du journal de chimie médicale; si toutesois cette formule n'a pas encore été publiée.

Après avoir sait dissoudre séparément les deux sels, on réunit les deux dissolutions; on recueille sur un siltre le carbonate
précipité, on le lave à l'eau distillée pour le débarrasser du
sulfate de soude qu'il pourrait retenir; après ce lavage, on le
place dans une capsule de porcelaine et on le délaie dans un
peu d'eau distillée; alors on ajoute à la liqueur et en remuant;
de l'acide citrique pur et dissous dans la plus petite quantité
d'eau possible, jusqu'à ce que le carbonate de ser soit en partie
décomposé; on abandonne ainsi la liqueur à elle-même pendant un ou deux jours, en l'agitant de temps en temps. Si le
carbonate de ser n'est pas entièrement dissous, on y sait tomber quelques gouttes d'acide citrique, et on siltre.

De cette manière on obtient une solution très concentrée de citrate de fer, il ne s'agit plus, après cela, que de le faire éva-porer dans des assiettes de porcelaines, à fond plat, à une température de 25 à 30 degrés.

Ce procédé donne un citrate de fer d'une belle couleur grenat. On peut ainsi, avec presque tous les acides saibles, préparer des sels de fer.

J'ai l'honneur, etc. Hector Bernier.

Elève en pharmacie chez M. Levent à Reims.

SUR LE FULIGORALI.

Monsieur, je me disposais à vous adresser les formules du fuligokali et du fuligokali sulfuré, lorsque je lus dans le numéro d'août du Journal de Chimie médicale, le formule de ces préparations. L'action merveilleuse de l'anthrakokali, l'impossibilité de le préparer en France, puisque l'on disait que nous manquions de houille convenable, m'avaient fait penser que si la houille employée par la docteur Polya ne contenait pas sa corps particulier, l'an pourrait remplacer ce médicament avec avantage par un autre, facile à préparer, et que tous les pharmaciens pourraient mettre à la disposition des médecins de toutes les localités. Ce médicament, que j'ai nommé par imitation fuligokali, est très soluble. L'anthrakokali du docteur Polya n'est pas plus soluble que celui de France, et préférable à l'anthrakokali, puisque M. le docteur Gibert, qui a eu la complaisance de faire des expériences, emploie de préférence le fuligokahi.

J'ai préparé des pommades, des pilules et des sirops.

Pommade de fuligokali sulfuré.

Pr.: Fuligokali sulfuré. . 2 gr. 00

Eau. 2 00

Dissolvez et ajoutez:

Axonge.: 80,00

La pommade de fuligokali doit être préparée de la même manière.

de bhybatcië bi de ioxicofogie'

Pilules de fuligokali sulfuré.

Pr.: Fuligokali sulfuré. . . 20 gr. 00

Amidon. 10 00

Gomme adraganthe, , , 0 50

Sirop simple. . . , q. s.

Pour 200 pilules, qu'il faut recouvrir de deux on trois couches de gomme adraganthe, et qu'il faut renfermer dans des flacons. On prépare de même les pilules de fuligakali; il n'est pas utile de les recouvrir de gomme.

Sirop de fuligabali sulfuré.

Pr.:	Fuligokali sulfuré.		•	0 gr,	80 ·	
	Eau.	•	•	1	00	
	Riron simmle					

Dissolvez le fuligokali suffuré, ajoutez le sirop et mélez.

20 gr. 00 représentent 0 gr. 10 de fuligokali sulsuré.

On prépare de même le sirop de fuligokati non sulfuré.

J'ai vu employer avec succès, dans les affections cutanées, le suligokali sulsuré à l'extérieur en pommade et à l'intérieur en pilules, car il ne peut être délivré en paquets.

Agréez, etc.

Avallon, 8 août 1842.

DESCHAMPS.

DÉPÔT DU REMÈDE DE LEROY CHEZ UN QUINCAILLIER AUX SABLES-D'OLONNE.

Aux Sables d'Olonne (Vendée), il existe chez un marchand quincaillier un dépôt de la médecine Leroy. Qu'arrive-t-il? c'est que lorsque l'on vient en demander chez les pharmaciens sans ordonnance de médecin, on le refuse; le demandeur alors prie le commissionnaire de rapporter autant de bouteilles que l'on juge convenable. De là emploi inconsidéré de ce vomipurgatif, qui malheureusement pris sans raison ou dans un cas

plutôt nuisible que nécessaire, a causé depuis quelque temps la mort de plusieurs personnes.

Pommade contre les maladies des bouts de sein; Par M. Righini.

Pr.: Onguent simple. 24 grammes.

Onguent de céruse. . . 8 grammes.

Deutoxyde de plomb. . . 2 grammes.

Peroxyde de mercure. . . 6 décigrammes.

Deutosulfure de mercure. 3 décigrammes.

F. s. a. une pommade. On en prend une petite quantité et l'on en enduit avec le doigt le bout du sejn malade.

Lorsque la nourrice veut donner à téter, elle doit se laver le bout du sein avec de l'eau légèrement alcaline, puis avec de l'eau pure.

PRÉPARATION DE LA CRÊME DE TARTRE SOLUBLE.

Je fais dissoudre les sels et l'acide ensemble; quand la dissolution est complète, je clarifie au blanc d'œuf, et je filtre. Je remets sur le feu et continue l'opération comme par le procédé du Codex. Le produit est d'une saveur franchement acide, très soluble et doué de propriétés purgatives aussi actives que la crême de tartre soluble ordinaire, il a incontestablement sur celle-ci une perfection dans les qualités qu'on y cherche.

Cambonnac, pharm. à Montpellier.

PALSIFICATIONS.

NOTES SUR LES FALSIFICATIONS.

Les falsifications, aujourd'hui si fréquentes, des médicaments

n'ont pas seulement lieu dans les magasins des droguistes et des négociants; elles ont malheureusement (personne ne l'ignore) pris de l'extension jusque dans les laboratoires de quelques uns de nos confrères. C'est une calamité qu'à mon avis l'en ne saurait trop déplorer; et, sous ce rapport, la création immédiate dans chaque arrondissement d'une commission médicale composée d'hommes compétents et sans cesse en surveillance, serait bien certainement un des plus grands services que l'on pourrait rendre à l'art de gyérir. Sans une semblable organisation, qu'opposerons-nous, en effet, à ces hommes qui, n'envisageant la pharmacie que commercialement, sacrifient si facilement leur dignité, trompent journellement les médecins et le public, puis font à leurs confrères une concurrence méprisable et perfide, en établissant des médicaments mal préparés à des prix souvent même de beaucoup inférieurs au prix de revient des mêmes préparations confectionnées religieusement d'après le Codex?

Déjà, grace aux recherches toutes récentes de plusieurs savants distingués, MM. Soubeiran, Chevallier, Guibourt et Dublanc jeune, nous possédons des moyens certains de nous assurer de la bonne préparation de plusieurs médicaments importants et d'un usage journalier., notamment de l'onguent mercuriel, des farines de lin et de moutarde, des laudanums de Rousséau et de Sydenham. J'ai, dans le même but, dirigé mes recherches sur quelques préparations souvent falsifiées, ou mieux auxquelles on en substitue d'autres dans beaucoup de pharmacies. Je viens faire connaître les résultats de mes recherches.

BAUME TRANQUILLE, HUILE DE BELLADONE, HUILE DE CIGUR ET AUTRES ANALOGUES.

Dans beaucoup de pharmacies, on substitue à ces prépara-

tions de l'huile d'olive ou d'œillette, colorée avec une poudre composée d'indigo et de curcuma. Il est facile de s'assurer de cette fraude: pour cela, on agite l'huile suspectée avec de l'ammoniaque; si elle a été bien préparée, elle deviendra d'un blanc verdâtre opaque; si elle a été colorée avec la poudre cidessus, elle prendra subitement une teinte brunâtre par l'action de l'ammoniaque sur la matière jaune du curcuma. Le même mode d'essai peut être employé avec avantage pour reconnaître si, comme cela arrive quelquefois, de l'onguent populéum ne serait pas tout simplement de la graisse populinée, colorée artificiellement. Pour cela, on fera fondre un peu d'onguent avec autant d'huile dans un flacon à opodeldoch, puis ou ajoutera de l'ammoniaque au mélange à demi refroidi, et l'on agitera. On s'est aussi quelquesois servi, pour colorer les huiles et les graisses, d'oxyde de cuivre; ce moyen blamable est tout à fait abandonné maintenant, je le pense. Dans le cas, cependant, où l'on soupçonnerait qu'il eût été encore mis en pratique, on pourrait très facilement vérisser le fait à l'aide d'un moyen facile et prompt qui consiste à verser dans 10 à 12 grammes de l'huile suspectée quelques gouttes de solution de cyanure ferroso-potassique, et l'on agiterait. Si l'huile était colorée par de l'oxyde de cuivre, on verrait bientôt apparaître sur les parois de la fiole des flocons brun-marron de cyano-ferrure de cuivre, dont la couche augmenterait jusqu'à séparation complète de ce cyano-ferrure du corps gras (1).

ABRAUDADHOFT PARIS

On substitue fréquemment à cette préparation du sirop éémétique coloré par un peu de caramel, de manière à lui donner à peu près la teinte du vrai sirop d'ipécacuanha. Dans quelques

⁽¹⁾ On peut encore calciner une partie du produit, et recherche le cuivre dans le résidu.

pharmacies, on délivre même, pour du sirop d'ipécacuanha du sirop simple stibié et non coloré. Le procédé à employer pour reconnaître cette fraude est très simple et très sensible; c'est d'ailleurs le même que celui que l'on a indiqué pour reconnaître quand les pastilles d'ipécacuanha sont faites avec de l'émétique. Ainsi, dans le cas où l'on aura un sirop d'ipécacuanha incolore à examiner, il suffira, pour se convaincre qu'il renferme de l'émétique, de l'étendre d'une ou deux fois son volume d'eau, et d'y verser de l'acide sulfhydrique liquide, on mieux de saire passer dans le sirop étendu un courant de cet acide gazeux; le liquide prendra sur le champ une couleur jaune orangé, et à la longue laissera déposer un précipité de suifure d'antimoine. Si le sirop que l'on soupçonnait était coloré, il faudrait, après l'avoir étendu, le décolorer avec du charbon animal lavé, avant de le soumettre à l'action du réactif (1).

MIRL ROSAT.

J'avais pensé, pour estimer si ce mellite était bien préparé avec la quantité de roses rouges indiquée par le Codex, à me servir d'une dissolution titrée de gélatine, pour précipiter le tannin des roses; mais ce moyen ne m'a pas réussi. La solution de gélatine versée dans un miel rosat étendu d'eau, ne trouble que très légèrement sa transparence et à la longue, sans qu'il s'y forme de précipité caractéristique, comme dans les infusions de tan ou de noix de galle, par exemple. Le miel rosat, qui serait préparé avec l'hydrolat de roses, et coloré artificiellement, sera toujours facilement distingué, comme on le pense, de celui qui aura été fait avec une infusion de roses, non seulement à la saveur, mais encore en ce que les sels ferriques n'affecteront pas sa couleur.

⁽i) Il faudrait examiner le précipité pour s'assurer qu'il est formé de sulfure d'antimoine.

SIROP DE GOMME.

Concurremment avec le procédé simple et exact que l'on emploie ordinairement pour reconnaître s'il y a de la gomme dans du sirop, et qui consiste à y verser de l'alcool fort, on pourra employer le suivant, qui est d'une exactitude rigoureuse. Délayer environ 20 grammes du sirop à essaver dans égal volume d'eau, y verser quelques gouttes d'une dissolution assez concentrée de persulfate ou de perchlorure de fer, et agiter. Si le sirop renferme de la gomme, il se troublera de suite, et acquerra bientôt une consistance tremblante comme gélatineuse. Lorsqu'on verse le même réactif dans du sirop de sucre étendu d'eau, il ne se trouble légèrement qu'au bout d'une demi-heure environ; mais jamais il n'acquiert de consistance tremblante.

SIROP D'OPIUM ET SIROP DE PAVOT BLANC.

Souvent, dans les pharmacies, sous la dénomination de sirop diacode, on substitue le sirop d'extrait d'opium au sirop d'extrait alcoolique de capsules de pavots. Pour tout praticien exercé, le simple aspect physique, joint à l'odeur et à la saveur, suffisent pour distinguer l'une de l'autre ces deux préparations: le sirop d'extrait de pavots est toujours plus coloré et moins amer que le sirop d'opium; son odeur est aussi moins vireuse. Ces deux sirops renferment à peu près les mêmes principes, bien que dans des proportions bien dissérentes pour chacun d'eux; il n'y avait par conséquent guère lieu d'espérer trouver un réactif pour pouvoir les distinguer. L'opium renfermant vraisemblablement plus d'acide méconique que l'extrait de pavots, j'avais pensé à l'action si sensible des sels ferriques sur cet acide: en versant quelques gouttes de solution de sulfate ferrique dans du sirop d'opium, on remarque bien que celuici prend à l'instant une couleur rouge-brun foncé, tandis que

ne couleur brun-verdâtre; mais ces deux colorations, bien que différentes, ne sauraient servir de caractère distinciil certain de ces deux sirops. J'ai voulu voir si, en les décolorant, l'action du réactif ne serait pas plus apparente; à cet effet, j'ai étendu d'eau 60 grammes de chacun de ces deux sirops, j'ai décoloré les liquides par du noir animal lavé à l'acide chlorhydrique, et j'ai fait agir le sulfate ferrique sur chaque liquide, mais ils ne se sont colorés ni l'un ni l'autre.

SIROP DE GUIMAUVE ET SIROP DE CONSOUDE.

Dans le dernier numéro du Journal de Pharmacie et de Chimie, on indique comme un bon moyen de distinguer le sirop de guimanve, du sirop de sucre qu'on lui substitue souvent dans les pharmacies, la coloration jaune que prend le premier à l'exclusion de l'autre, par son contact avec les alcalis caustiques ou carbonatés. Ce procédé est très exactet très sensible, mais l'analogie de composition des racines de guimauve avec celles de consoude, m'a fait penser que le sirop fait avec cette dernière racine partagerait probablement la propriété récemment reconnue au sirop de guimauve. C'est en effet ce qui a lieu; mais le sirop de consonde possède une propriété qui le fera toujours facilement distinguer du sirop de guimante, c'est celle de prendre de suite une teinte verdâtre tirant sur'le noir par les persels de ser, ce qui indique que la racine de consoude, à l'exclusion de celle de guimauve, renferme un peu de LEPAGE (pharmacien à Gisors)! tannin.

SUR LA FALSIFICATION DES POUDRES ET LACTATE DE PER

Doué (Maine-et-Luire) 24 octobre 1842.

Monsieur le rédacteur, la sophistication des drogues est tel-2° série. 8. lement à l'ordre du jour, que la pharmacie est inondée de substances fraudées.

Les poudres se prêtent si bien à cette industrie qu'il est indispensable aujourd'hui de les faire fabriquer chez soi. J'ai reçu de la poudre de gentiane fraudée avec de l'ocre jaune dans la proportion de 50 p. 100.

Du prétendu lactate de fer était composé, pour 16 grammes: De proto-sulfate de fer 4 grammes, et de sucre de lait 12 gram.

Voici quelques détails à ce sujet :

Ayant à préparer de l'extrait de gentiane, j'ai humecté la poudre (vendue sous le nom de demi-fine) avec suffisante quan-... tité d'eau à 30 degrés, après 14 heures de contact j'ai soumis à ... la presse dans un sac de toile peu serrée. Le liquide obtenu res-: comblait plutôt à une bouillie très jaune et très épaisse qu'à - une liqueur chargée de matière extractive, c'était un véritable magma. Ne soupçonnant pas la fraude d'un article d'un prix si médiecre, je pensais que cela pouvait être dû à la par-, tie de la poudre la plus fine, que j'avais négligé de séparer. Après quelques heures de repos, la liqueur sut décantée et me ... parut très peu chargée, le dépôt au contraire était lourdes . ponsidérable: c'est alors que j'eus l'idée de le laver et de le goû-.. ter; il était très jaune, n'avait pas d'amertume et croquait sous la dent; il était facile de reconnaître l'ocre jaune. Pour m'en ... convainere, j'en chaussai quelques grammes dans une cap--sule de porcelaine, la pondre est devenue rouge comme cela arrive lorsqu'on chauffe de l'ocre jaune, le résidu traité par l'acide chlorhydrique et le cyanure serroso-potassique a donné un précipité de bleu de Prusse très abondant. J'invite mes confrères à répéter l'expérience. Je ne suis probablement pas le seul qui ait été trompé, car la frande n'est pas nouvelle.

J'ai expérimenté sur de la poudre que j'avais depuis plus d'un an, elle est également fraudée, mais dans la proportion d'un quart seulement.

Faue lactate de fer.

Cette poudre d'un blanc grisâtre m'avait été expédiée à la place de lactate cristallisé que j'avais demandé. Soupçonnant la fraude, par cela même qu'on ne s'était pas conformé à ma demande, j'en ai traité quelques décigrammes par la solution de nitrate de baryte qui indiquait la présence de l'acide sulfurique; alors j'introduisis la poudre dans un entonnoir de verre pour la lessiver avec de l'eau distillée froide. Le liquide réagissait fortement par le cyanure ferreso-potassique et, laissait déposer un précipité abondant, bleu verdatre. L'eau déplacée n'indiquait plus par les réactifs la présence d'un sel de fer: Je fis évaporer les premières et j'obtins par évaporation environ a grammes de protosulfate de fer. La poudre insoluble a été traitée à diverses reprises par l'eau distillée bouillante, la totalité fut dissoute, moins quelques décigrammes d'une poudre jaune rougeaire. Les liqueurs concentrées par évaporation ont laissé la lactine cristallisée. Les eaux mères évaporées à sicclié ont donné une poudre d'un blanc sale, dont le poids joint à celui de la lactine cristallisée s'élevait à 12 grammes.

La poudre rouge insoluble était du peroxyde de fer!…

Il ne sussit donc pas pour assirmer qu'une préparation de lactate de ser est bien saite de l'essayer par l'acide tannique, et le cyanure de ser et de potassium, comme il est dit, d'après M. Cap, dans le numéro de mars 1841, de votre journal; ces réactiss accusent également le protosulsate de ser qui présente le plus de chance à la fraude, il saudra donc toujours essayer par l'eau de baryte, de concert avec les réactifs ci-dessus mentionnés.

J'ai essayé par l'ammoniaque pure deux lactates de ser bien préparés; le précipité était brun, le protosulsate de ser; par le même réactif donnait un précipité blanc-verdatre.

Je désire, Monsieur, que ces deux petites notes puissent être

de quelque utilité contre la frande qui nous poursuit sans reiâche.

J'ai l'honneur, etc.

PELLETIER, pharmacien.

NOTE SUR LA FALSIFICATION DE L'URÉE,

Par M. Eugène Marchand, pharmacien de l'Hospice civil de Fécamp, membre correspondant de la société de chimie médicale, etc.

Depuis quelques années, à l'exemple de MM. Ségalas, Barbier, Trousseau, etc., quelques médecins ont cherché à introduire dans la pratique médicale, l'usage de l'urée, comme diurétique.

Les difficultés sans nombre que le chimiste éprouve, lorsqu'il veut extraire ce corps du liquide qui en contient de si grandes quantités, de l'urine, ont engagé la plupart des pharmaciens à se le procurer chez les fabricants de produits chimiques, lorsqu'il leur est demandé.

S'il est vrai que le pharmacien consciencieux doive faire un examen, une étude approfondie de toutes les substances qu'il tire du commerce, c'est surtout pour les produits chimiques que cette recommandation est utile, et plus particulièrement encore pour l'urée que pour beaucoup d'autres corps. En esset, il y a déjà quelque temps qu'ayant besoin d'urée, je m'adressai à un sabricant de produits chimiques, pour en obtenir : l'urée, ou plutôt le corps qu'il m'envoya sous ce nom, était en beaux cristaux prismatiques, solubles dans l'eau, et doués d'une saveur frasche. Aux simples caractères physiques une personne peu exercée aurait sort bien pu prendre ces cristaux pour de l'urée, et cependant rien n'eût été moins vrai, ainsi qu'on va le voir :

Ayant surtour besoin d'avoir de l'urée pure, pour l'usage que je devais en faire, j'essaysi de brûler l'un de ces oristaux

dans une capsule de platine. Mon étonnement sut grand, larsqu'au lieu de voir cette substance disparaître complètement en répandant des sumées blanches, par une légère calcination, comme cela a toujours lieu avec l'urée, je la vis entrer en susion d'abord, pour ne plus éprouver d'altération ensuite. Je dus l'examiner alors avec une attention toute spéciale, et je ne tardai pas à reconnaître qu'elle consistait en azotate de potasse, parsaitement pur. Ce sel ne contenait même pas la moindre trace d'urée.

Depuis lors, j'ai eu l'occasion de voir de l'urée prise dans plus d'une bonne maison de Paris, et qui contenait encore des quantités énormes d'azotate de potasse, quelquesois jusqu'à 75 pour cent, de son poids.

Il est probable qu'il suffira de signaler cette sophistication, pour la faire cesser. Espérons, d'ailleurs, que le procédé publié tout récemment par M. Liebig, et qui réussit si bien pour la préparation de l'urée, engagera les pharmaciens à préparer eux-mêmes cette substance, lorsqu'ils en auront besoin.

Néanmoins voici les caractères qui suffiront toujours, pour constater la pureté de l'urée.

- 1° L'urée pure, exposée à une température élevée, au contact de l'air, dans une capsule de platine, par exemple, entre en fusion, répand des sumées blanches, douées d'une odeur ammoniacale, et finit par disparaître complètement par une légère calcination.
- 2° Si l'on mélange de l'urée pure avec de la potasse à l'alcool et que l'on soumette le mélange à l'action de la chaleur, l'urée est décomposée, il se dégage de l'ammoniaque, et il ne reste pour résidu que du carbonate de potasse.
- 3º L'urée pure projetée dans de l'acide sulsurique concentré tenant en dissolution du sulsate serreux, ne doit jamais y déterminer de coloration; une couleur rose ou violacée, serait l'in-

dice certain de la présence d'un azotate quelconque, parmi les particules du corps soumis à l'examen.

PALSIFICATION DES ALCALIS VÉGÉTAUX.

Monsieur le rédacteur, dans votre dernier numéro du mois d'août vous invitez tous ceux qui rencontreraient des médicaments impurs ou falsisiés à vous les signaler.

Je vous informe qu'il existe dans le commerce de droguerie en Belgique, de l'acétate de morphine et de la vératrine impurs, quoiqu'ils possèdent tous les caractères physiques de ces médicaments.

M. Kriphenkove, pharmacien à Bruxelles, a présenté dans une des dernières séances du conseil de salubrité de Bruxelles, quatre échantillons d'acétate de morphine provenant de quatre maisons différentes de drogueries, et qui tous se sont montrés impurs; ils renfermaient à peine un dixième d'acétate. Les matières qui les rendent impurs sont la chaux et la magnésie. On reconnaît avec facilité l'impureté de ces divers acétates de morphine du commerce, parce qu'ils donnent un résidu abondant insoluble dans la potasse caustique; et qu'exposés à une température peu élevée, ils ne se fondent pas en totalité; brûlés au contact de l'air, ils laissent un résidu abondant.

Le même pharmacien a présenté dans la même séance de la vératrine altérée par du sulfate de chaux. Cette vératrine, exposée à une température peu élevée, n'est pas fusible comme la vératrine pure. Portée à la chaleur au point de l'enslammer, elle brûle à peine et laisse un résidu abondant.

Ces mauvais médicaments ne paraissent point dus à une altération qu'on leur ferait subir, mais bien à ce qu'ils sont mal préparés.

Ces médicaments sont livrés aux droguistes par des pharmaciens qui, ne trouvant point dans leur clientelle des res-

sources suffisantes pour exister, se livrent à la préparation de quelques produits chimiques, et comme la concurrence est grande, on cherche à vendre au plus bas prix possible, et par conséquent on tâche d'obtenir le plus de produit, sans s'inquiéter s'ils sont purs.

Il est facile chez nous de tromper les droguistes, ils n'ont point les connaissances suffisantes pour apprécier la bonté d'un médicament.

Ces négociants ne sont point en peine de se désaire de ces mauvaises drogues, vu qu'ils les délivrent aux médecins du plat pays qui exploitent les neuf dixièmes des localités.

Il y a un droguiste qui m'a avoué, il y a quelques mois, que pendant plus de trois ans il avait vendu de l'acétate de morphine impur sans s'en douter.

On nous a encore présenté, l'an dernier, au conseil de salubrité, du sulfate de quinine falsifié avec la moitié de son poids de mannite. Cette falsification grossière avait encore été reconnue par un pharmacien.

Recevez, etc.

J.-L. LEROY.

Bruxelles.

SUR LA VALSIFICATION DU. SULVATE DE CUIVRE.

L'usage que l'on fait du sulfate de cuivre (vitriol bleu) pour préparer le blé destiné aux semences et le préserver de la carie a fait des progrès immenses. Tous les agriculteurs qui ont fait usage de ce mode de chaulage, ent pu apprécier sa supériorité sur tous les autres. La santé des agriculteurs ne court aucun risque, ce qui devait lui assurer la préférence sur la chaux vive et surtout sur l'arsenic. Aussi depuis quelques années, le vitriol bleu a-t-il subi une hausse assez grande.

Les spéculateurs toujours prêts à suivre les occasions de faire rapidement sortune, même aux dépens des intérêts des masses,

n'ont pas tardé à chercher à substituer au sulfate de cuivre, des substances qui pour leur prix modique et pour leurs caractères physiques, se préteraient le plus facilement à la maniputation frauduleuse. C'est ainsi qu'on trouve dans le commerce, trois sortes de vitriol bleu.

Le premier, le vrai, est le sulfate de cuivre pur ou presque pur.

Le deuxième, connu sous le nom de vitriol de Salzbourg, est un mélange de 1 partie de sulfate de çuivre et 4 parties de sulfate de fer (1).

Le troisième est un mélange de sulfate de cuivre, avec 3 ou 4 parties de sulfate d'alumine et de potasse, ou alors du commerce (2).

Le vitriol dit de Salzbourg, doit être le résultat de la combustion des pyrites de fer cuivreuses, qu'on exploite dans cette partie de l'Allemagne. La couleur vert bleuâtre indique facilement son impureté comme sulfate de cuivre, aussi rarement le trouve-t-on dans les magasins des épiciers.

Le vitriol mixte, par sa couleur bleue un peu plus claire cependant que celle du vitriol bleu vrai, peut lui être substitué auprès des personnes, qui comme les épiciers et les agriculteurs, n'en voient qu'une sois l'année, à l'époque des semailles.

⁽¹⁾ Il y a trois qualités de vitriol vert de Salzbourg; on les désigne par les nos 1, 2 et 3, ou par 1, 2 et 3 aigles.

⁽²⁾ Nous ne savons si notre correspondant a voulu parler du vitriol dit vitriol mixte ou vitriol bleu mixte. Nous dirons, dans ce cas, que ce sulfate a été analysé par MM. Pelouze, Peligot et Chevallier, qui l'ont trouvé composé:

de 45 sulfate de zinc cristallisé.

de 22 sulfate de fer, id.

de 25 sulfate de cuivre, id.

de 6 sulfate de magnésie, té. 1 ·

² eau et perte.

Tous les deux sont nuisibles à l'agriculture; s'il n'est pas encore démontré qu'ils empêchent la germination du blé, du moins il est constant qu'ils ne le préservent pas de la carie.

Le tableau suivant renserme les caractères physiques et chimiques, qui peuvent servir à reconnaître le sulfate de cuivre, des imitations frauduleuses qu'on cherche à lui substituer.

BLEU BE VITRIOL BSPÈCE	COULTUR ET ASPECT	ACTION ' DES CHARBORS ARDENTS.	ACTION DU LAIT UE GHAUX	ACTION (1) DE LA DÉCOCTION D'ÉCORCE DE CHÊNE	LIQUIDE L'AMMO- NIAQUE L'AMMO-	OBSERVATIONS
Vitriol bleu, vrai	Bleu foncé, terni par le contact de l'air.	Perd sa couleur bleue, de- vient vert et n'entre pas en fu- sion.	au lait de chaux une belle cou-	Prend une couleur vert-olive avec précipité,	Prend une belle cou- leur bleu foncée.	Composé de sulfate de cuivre pur ou presque pur.
Vitriol bleu, ditde Salabourg	tre. Tou-	Entre en fusion, se boursouffle et se dessèche en une pellicule mince et rougeatre		Donne une couleur noire foncée,	Donne une couleur de terre, avec un précipité abondant.	Composé d'une par- tie de sulfate de cuivre et de 4 par- ties de sulfate de fer.
Vitriol bleu, dit mixte	Bleu clair, transpa— rent, humi- de, friable. L'air ne le ternit pas.	suite, se boursouffie et forme une pelli-	Donne une couleur bianc sale.	Donne un précipité noir ter- reux.	Idem.	Composé de sulfate de cuivre, d'alun et de fer?

⁽i) Nous avons cru devoir choisir des réactifs qui fusseut à la portée des épiciers et des agriculteurs, pour lesquels cette note était primitivement faite.

Le vitriol mixte est sabriqué en grand à Lyon, Marseille et Montpellier. Quelques maisons de droguerie et d'épicerie de Toulouse, en ont sourni dans notre département. Il reste à démontrer que les fraudeurs ont intérêt à pratiquer la substitution que j'indique. Il sussit de connaître le prix des dissérentes substances qui servent à la commettre.

Le vitriol fraudé, a une valeur de 25 à 40 francs les cent kilo-

grammes, tandis qu'une égale quantité de vitriol bleu vrai a une valeur de 106 à 110 francs. (1)

Figeac, le 9 septembre 1842.

H. Purz, pharmacien. (2)

EXTRAIT DES JOURNAUX SCIENTIQUES.

CHIMIE MÉDICALE.

SUR LA CURCUMINE. — SON EXTRACTION ET SES PRINCIPALES PROPRIÉTÉS;

Par M. Vogel fils, de Munich.

La curcumine est la matière colorante de la racine du curcuma longe ou ammomum curcuma, connue sous le nom de terra merita dans le commerce. Pour l'obtenir on épuise à plusieurs reprises par l'eau bouillante une partie de cette racine pulvérisée, et on traîte le résidu desséché par l'alcool bouillant à 0,800 de densité. La solution alcoolique évaporée laisse une masse brune visqueuse composée de matière coloranie, d'huile volatile et de chlorure de calcium. En traitant ce résidu par l'éther sulfurique, on dissout les deux premières substances et on les isole de la troisième. L'éther soumis à une évaporation lente laisse la curcumine impure en fragments rouge-brunâtre. On purifie cette substance d'après M. Vogel en la redissolvant dans l'alcool et précipitant la solution par une solution alcoolique d'acétate de plomb, le composé rouge orangé de curcumine et d'oxyde de plomb étant lavé est délayé dans l'eau et décomposé par un courant de gas sulfhydrique. Cette réaction étant terminée on lave le précipité sur un filtre, et après l'avoir

⁽¹⁾ Du sulfate de cuivre mixte avait été acheté par un négociant de Paris; il plaida en résiliation du marché, se basant sur ce qu'il avait été trompé par le vendeur: le marché fut résilié par suite d'un jugement. Ce jugement et les détails du procès ent été imprimés dans le Journal des Connaissances nécessaires, t. III, p. 124 et suiv.

⁽²⁾ M. Puel dit que lors de la visite opérée par le jury chez les épiciers du département, on trouva chez vingt d'entre eux seulement, sur cent dix-sept, du sulfate de cuivre pur; chez les autres le sulfate de cuivre mixte était mis en vente. On a de plus, la même année, en à constater de mauvais résultats du chaulage des grains.

desséché on le traite par l'éther bouillant qui dissout la curcumine et laisse le sulfure de plomb pour résidu insoluble. L'éther soumis à une évaporation lente ou spontanée abandonne la curcumine en lames d'unbrun-jaunâtre, minces, transparentes et inodores. Ces lames vues devant une lumière paraissent d'un rouge foncé.

Propriétés. La curcumine est fusible à + 40°, et ne se sublime pas en élevant la température; sous l'influence de la lumière solaire, elle perd de son intensité et passe au blanc-jaunâtre. L'eau est sans action sur elle, mais l'alcool et l'éther la dissolvent avec facilité en se colorant en beau jaune. Les acides sulfurique, chlorhydrique, concentrés, la dissolvent en produisant un liquide rouge cramoisi, duquel l'eau sépare la curcumine en flocons jaune-verdâtre. L'acide azotique la décompose à une douce chaleur en la transformant en une espèce de matière résineuse. Les acides étendus n'ont aucune action dissolvante sur cette matière colorante, tandis que les solutions alcalines s'y combinent et forment des combinaisons brunes très solubles dans l'eau.

D'après la moyenne de quatre analyses, la curcumine est composée suivant M. Vogel fils, de

(Journal de pharmacie. Juillet 1842.)

SUR LA PRÉSENCE DU PROTOXYDE D'ANTIMOINE DANS CERTAINS ÉCHANTILLONS D'ACIDE ARSÉNIEUX.

M. Wiggers, en conservant dans de l'acide chlorhydrique des fragments transparents d'acide arsénieux, a reconnu que le liquide décanté au bout d'un certain temps était précipité en blanc par l'eau et formait d'abord un précipité rouge de protoxyde d'antimoine hydraté, puis un précipité jaune de sulfure d'arsenic. Ce chimiste a constaté l'existence de l'oxyde d'antimoine dans l'acide arsénieux d'Andréasberg au Hartz, et non dans d'autres. L'oxyde d'antimoine paraît donc se sublimer en grande partie avec l'acide arsénieux, ce fait est intéressant à connaître sous plus d'un rapport.

(Ann. der chemie, med. pharm., vol. XLI, cahier III.)

J. L.

NOUVEAU MODE DE PRÉPARATION DE L'ACIDE CHLORHYDRIQUE PUR; Par William Grégory.

Ce moyen que l'auteur recommande aux chimistes pour obtenir un acide pur, s'emploie avec un appareil fort simple, sans flacon de Woulf, mais avec l'emploi d'un acide sulfurique de 1,60 à 1,65 de densité.

L'appareil consiste en un matras muni d'un tube à deux courbures, sans tube de sûreté, et en un flacon pour la condensation du guz.

On verse sur un atome de chlorure de sodium deux atomes d'acide sulfurique hydraté, qu'on étend avec de l'eau jusqu'à ce que le mélange ait une densité de 1,600, ou marquant 54 au pèsesel, on chauffe doucement en ne faisant plongèr le tube de dégagement que de 0,^m 003 dans l'eau du flacon qu'on entoure avec de la glace pilée. En proportionnant la quantité d'eau dans le flacon, on peut obtenir un acide pur plus ou moins concentré, et d'après l'auteur, dans un grand état de pureté en employant du sel pur.

J. L.

NOUVEAU MOYEN DE DOSER LE CUIVRE DANS LES ANALYSES MINÈRALES;

Par M. LEVOL.

Ce moyen est fondé sur la transformation du bioxyde de cuivre dissous dans un excès d'amnioniaque en protoxyde par son contact avec le cuivre métallique et à l'abri de l'air. On plonge dans la dissolution ammoniacale cuivreuse une lame de cuivre pur et exactement polic, et on remplit le flacon où se fait l'expérience avec de l'eau bouillie. Lorsque la couleur bleue de la dissolution est détruite on retire la lame de cuivre, et après l'avoir séchée convenablement on la pèse. La perte du poids représente exactement la quantité de cuivre qui existait en dissolution; en effet, 1 atome de bioxyde (Cu O) pour passer à l'état de protoxyde (Cu² O) se combine exactement à un 1 atome de cuivre. Ce procédé n'a que l'inconvénient d'être un peu long. On peut l'appliquer à l'analyse de quelques alliages de cuivre.

(Ann. de chimie et de physique, 42.) J. L.

M. Manzini, auquel on doit la découverte de cet alcaloïde, le retire de

SUR LA CINCHOVATINE. — NOUVEL ALCALOÎDE RETIRÉ DU QUINQUINA BLANC (cinchona ovata).

cette espèce de quinquina par le procédé suivi pour l'extraction de la quinfine.

La cinchevatine se présente en cristaux prismatiques très alongés d'un bean blanc; elle est inodore, d'une saveur amère, mais qui est l'ente à se développer. L'eau n'a que peu d'action sur elle, l'alcool et l'éther la dissolvent facilement à chaud. Les sels qu'elle forme avec les acides sont solubles et cristallisables, leur solution est précipitée par l'acide tannique, l'iodure de potassium, le bichlorure de platine, la deutochlorure d'or et quelques chlorures métalliques. Chauffée à + 188°, elle se fond en un liquide brunâtre et se solidifie comme une résine par le refroidissement. La formule de sa composition est exprimée par C46, H54 Az4 O8, ou carbone 69,80; hydrogène 6,83; azote 7,16; oxygène 16,21.

SUR LA PRÉSENCÉ DE LA CIRE DANS LES FEUILLES DU LAURIER-CERISE;

Par M. GAROT. (Journ. de pharm., août 1842.)

En distillant dans un alambic 10 kilogrammes de feuilles de lauriercerise, l'auteur a observé à la surface des feuilles contenues dans la
cucurbite et à la voûte du chapiteau une matière écumeuse verdâtre,
insipide et d'une légère odeur d'huile rance. Cette matière insoluble
dans l'eau se dissout entièrement dans l'alcool bouillant et s'en précipite par le refroidissement en mamelons d'un vert pomme. Cette couleur
particulière est due sans doute à un peu de chlorophylle qu'elle retient.

SUR LA NIGELLINE.

M. H. Reinsch a donné ce nom à une matière qu'il regarde comme particulière et qu'il a extraite des acmences du nigella sativa.

La nigelline se retire en faisant digérer les semences de la nigelle dans de l'alcool à 80° cent., et distillant la solution il se sépare deux liquides très huileux, plus léger, et l'autre brun rougeâtre. Ce dernier, isolé par l'entonnoir, est traité successivement par l'éther et ensuite par l'eau qui dissout la nigelline avec un peu de matière colorante. On sépare cette dernière par du sous-acétate de plomb, et après avoir filtré on fait passer dans la liqueur un courant de gaz sulfhydrique. Par l'évaporation de la solution filtrée on obtient la nigelline qu'on redissout dans l'alcool à 90° centésimaux.

Propriétés. La nigelline se présente sous forme d'un liquide jaunâtre de la consistance de la térébenthine; elle a une odeur faible, une savenr

très amère. L'eau et l'alcool la dissolvent facilement. Tentes les propiétés qui ont été constatées par l'auteur, font penser que cette matière n'est point un principe immédiat pur. (Jahrbitch für praktische plumacie.)

PURIFICATION DE L'ACIDE NITRIQUE.

M. Millon pour purisser l'acide nitrique de l'acide nitreux qu'il contient, le distille avec du bichromate de potasse dans la proportion de 1 gramme pour 100 grammes d'acide; l'acide nitreux est alors transformé en acide nitrique aux dépens d'une partie de l'oxygène de l'acide chrimique.

Tous les acides dont la densité ne dépasse pas 1,480 peuvent être sini purifiés, mais pour ceux qui sont plus concentrés. M. Millon préfère le moyen suivant: Après avoir séparé par la distillation le premistien de l'acide nitrique, on sjoute au résidu son volume d'acide sulfurique concentré, et on distille en fractionnant les produits. L'acide nitrique obtenu étant redistillé pour le priver de l'acide sulfurique qu'il a cartrainé, on le chauffe dans un flacon jusqu'à som point d'ébullities, et on y fait passer un courant de gaz acide carbonique très sec qu'es y entretient jusqu'à refroidissement complet du flacon. Par ce procéé, M. Millon a préparé un acide nitrique de 1,521 de densité à + 10°, qui était incolore et très fumant; il contenait 15,07 d'eau pour 100. Os 4, à très peu de chose près, l'équivalent d'eau.

(Annales de Chimie et de Physique.)

ACIDE STÉAROPHANIQUE ET STÉAROPHANINE DANS LA COQUE DE

J. L.

Par M. WILLIAM FRANCIS.

L'acide stéarophanique existe dans la matière grasse de la coque du Levant retirée par l'intermède de l'alcool bouillant, il est uni à de l'olène et à de l'acide oléique. C'est ce même acide que MM. Casaseca et Lecanu avaient regardé comme de l'acide margarique. On l'obtient en lavant la matière grasse avec de l'eau bouillante, la saponifiant ensuite et décomposant le savon par les acides. Le mélange d'acides oléique et stéarophanique est dissous dans l'alcool faible bouillant qui laisse cristalliser le dernier.

La stéarophanine s'extrait par digestion dans l'éther du résidu de la coque du Levant épuisée par l'alcool. La solution éthérée étant espectau froid abandonne des lames blanches de cette substance.

L'acide stécrophanique se présente en petites aiguilles d'un éclat nacré. Il fond à + 68°C et cristallise en groupes étoilés par le refroidissement. L'absol faible et bouillant le dissout facilement; la solution a mane réaction acide au papier de tournesol, elle laisse déposer l'acide en cristaux hydratés. D'après M. Francis, l'acide anhydre est composé de carbone 78.57; d'hydrogène 12,55; d'oxygène 8,88. Sa formule + C* H** O*=

La stéarophanine est en groupes cristallins dendritiques. Son point de fusion est à + 35° G.; elle est très soluble dans l'éther chaud, d'où elle se sépare par le refroidissement. La potasse en solution la saponifie difficilement, en la transformant en glycérine et en acide stéarophanique. Sa composition est représentée par la formule suivante - G²⁶ H⁷⁹ O⁴ + 1 atome glycérine et 1 atome acide stéarophaniqué.

(Annalen der Chimie und Pharmacie.

J. L. 1

MOYEN DE RECUEILLIR LE LACTUCARIUM.

D'après M. Armand, pharmacien à Nancy, on peut recueillir le lactucarium avec le moins de frais possible par le procédé suivant: Lorsque
la variété de laitue dite laitue-chou ou laitue de Batavia est montée, on
en coupe la tige un peu au dessous de la naissance des rameaux latéraux
non développés, et on dresse de haut en bas la partie retranchée contre
chaque plant. Au bout d'un certain temps on trouve une exsudation laiteuse sur la partie retranchée et sur celle fixée au sol, et on la recueille
avec le bout du doigt qu'on râcle ensuite sur le bord d'un petit verre.
On réitère la même opération le surlendemain en enlevant à la tige, sur
chaque portion de plant resté au sol, une rondelle de 2 à 3 millimètres.
Cette opération est continuée tous les deux jours, jusqu'à ce que l'on
soit arrivé à la racine.

Le lactucarium recueilli se coagule aussitôt; chaque récolte est divisée en petits morceaux de 5 à 6 millimètres qu'en fait sécher sur des assiettes pendant deux jours, après quoi on les réunit dans un flacon.

(Journal de Pharmacie. Septembre 1842.) J. L.

MOYEN DE BISTINGUER LE MÉLANGE DE L'ARROVV-ROOT AVEC LA PÉGULE.

Ce meyen consiste à broyer une partie d'arrow ou de fécule avec une partie et demie à deux d'acide chlorhydrique concentré. Le mucilage qu'on obtient avec l'arrow-root est blanc opaque, tandis que celui fait avec la fécule est transparent. La fazine de ris se comporte comme l'arrow-root avec le même acide,

J. L4

moven de distinguer les dissolutions de zinc de celle m Manganèse, lorsqu'elles contiennent des sels ammoniaces.

D'après M. Otto, en rendant alcalines par de l'ammoniaque liquie des dissolutions de chlorure de zinc et de chlorure de manganèse neus chlorhydrate d'ammoniaque, on peut les distinguer l'une de l'autre par une petite quantité de solution d'acide sulfhydrique. Ce réactif forme un précipité blanc de sulfure de zinc hydraté avec la dissolution zincique, tandis que l'addition d'une faible quantité du même réactif ne forme pas de précipité dans la dissolution du manganèse, qu'un excès de solution d'acide sulfhydrique précipite. Pour distinguer ces deux sulfarres formés dans les circonstances rapportées ci-dessus, on verse de l'acide acétique qui dissout le protosulfure de manganèse et n'a pas d'action sur celui de zinc.

(Annalen der Chimie und Pharmacie.)

FORMATION D'ACIDE FORMIQUE PAR LE CONTACT DU ZINC AVEC L'AIR ET L'ESSENCE DE TÉRÉBENTHINE.

J. L

J. L

M. Laurent a constaté que de petits cristaux, grenus, observés au convercle d'une caisse en zinc, dans laquelle on conservait de l'essence de térébenthine, étaient composés d'acide formique et d'oxyde de zinc.

(Annales de Chimie et de Physique.)

J. L.

PRODUCTION D'AMMONIAQUE.

M. Reizet a remarqué qu'en faisant passer simultanément sur du proxyde de fer chauffé au rouge obscur dans un tube à analyser, du su hydrogène et du gaz deutoxyde d'azote, il se formait une grande quabtité d'ammoniaque.

(Annales de Chimie et de Physique.)

NOURRITURE DES ANIMAUX.

M. Dumas, à l'occasion d'un mémoire de M. Romanet, sur les laiteis suisses, a entretenu l'Académie des sciences de recherches qu'il fait 1966. M. Payen. Ces recherches tendent à preuver que toutes les maties grasses des animaux proviennent des plantes et de la nourriture de ces animaux qui se les assimilent en nature ou légèrement modifiées. M. Liebig, qui a adopté une opinion opposée, s'exprime de la manière suivante dans un ouvrage récent:

« Aujourd'hui les relations entre les aliments et le but qu'ils ont à

remplir dans l'économie, nous paraissent autrement claires depuis que la chimie organique les a examinées par la méthode de quotité.

» Une oie maigre, pesant quatre livres, augmente de cinq livres dans l'espace de trente-six jours, pendant lesquels on lui donne, pour l'engraisser, vingt-quatre livres de mais. Au bout de ce temps on peut en extraire trois livres et demie de graisse. Il est évident que la graisse ne s'est pas trouvée toute formée dans la nourriture; car celle-ci ne renferme pas un millième de graisse ou de matière semblable. »

L'autorité de M. Liebig est si grande que je crois devoir dire ici que nous avions cherché depuis assez longtemps, M. Payen et moi, de nous rendre compte du pouvoir engraisseur du mais. Les agriculteurs savaient déjà qu'un boisseau de mais, pesant probablement dix à onze kilogrammes, fournit un litre d'huile.

Des expériences précises nous ont appris que le mals renferme, en effet, 9 pour cent d'une huile jaune dont j'ai l'honneur de mettre une centaine de grammes sous les yeux de l'Académie.

Ainsi, en mangeant viugt-quatre livres de mals, une oie mange, en effet, deux livres et demie de matière grasse. Il n'est pas étonnant qu'elle en puisse fournir trois livres et demie, en tenant compte de ce qu'elle contenait déjà.

Le foin renferme, quand on le prend dans la botte, tel que les animaux le mangent, à peu près 2 pour cent de matières grasses.

Nous ferons voir que le bœuf à l'engrais et la vache laitière, fournissent toujours moins de matières grasses que leurs aliments n'en contiennent. Pour la vache laitière toutefois; le beurre représente à bien peu de chose près, les matières grasses de l'alimentation, au moins en ce qui concerne les aliments que nous avons déjà étudiés.

Dans notre opinion, les faits agricoles et l'analyse chimique s'accorderaient à prouver que la vache laitière constitue le moyen le plus exact et le plus économique pour extraire des pâturages les matières asotées et les matières grasses qu'ils contiennent.

EXISTENCE DU SUCRE DANS LA SUEUR ET LA SALIVE D'UN DIABETIQUE.

Observation publiée par M. le docteur Nasse, de Bonn.

La sueur d'un diabétique, chez lequel la transpiration avait été provoquée par l'emploi de la méthode de Burdet, fut soumise à l'évaporation, puis le résidu traité par l'alcool. En chauffant la solution alcoolique de manière à volatiliser le menstrue, on obtint un produit visquen, airupeux et sucré.

La salive du même sujet paraissait aussi contenir du sucre; car, traitée par le ferment, elle éprouva la fermentation vineuse.

Toutefois, il faut bien reconnaître qu'il n'en est pas de même dans tous les cas de glucosurie : car un autre observateur, M. Lehmann, n'a pu constater, par l'emploi du sulfate de cuivre et de la potasse, qu'une seule fois la présence du sucre dans la salive d'un diabétique sur trois sujets affectés de cette maladie, et il est très probable qu'il en était de même pour la sueur. En effet, M. Mac Gregor (Lond. med. Gaz. 1837, t. XX, p. 272) n'a pas pu en découvrir dans ce dernier liquide.

(Schmidt's Jahrbücher, 1842, n. 9.)

NOTE SUR'UNE URINE BLEUE; Par M. A. BOUCHARDAT.

Cette urine, qui a été rendue devant' M. Priesnitz, a été remise à M. le docteur Schmitz qui l'a apportée à M. Bouchardat. Elle proviest d'un malade qui a séjourné vingt-sept ans à Surinam, et a été affecté pendant le même laps de temps de deux flèvres intermittentes très miniatres qui se sont accompagnées d'un développement très considérable de la rate et du foie. Ce malade après avoir subi sans succès bestcoup de traitements, et après avoir pris des quantités considérables de quinine et de vin de Porto, est allé, en 1839, à Graeffenberg où il : été soumis pendant neuf mois au traitement hydrosudopathique sant en retirer d'avantages bien marqués; en effet, si les forces étaient rerenues, le gonfiement de la rate et du foie paraissaient toujours. Dans le neuvième mois, îl 'avait observé que les compresses mouillées qu'il portait sur l'abdomen étaient maculées de taches rouge brun, sentibles à celles que produisent des décoctés de quinquina. Quinze jours après, îl remarqua, un matin, que son urine avait changé de conisti, qu'elle était devenue foncée, et quelques heures plus tard, il vit qu'elle était tout à fait bleue, après quoi elle passa successivement au vet, puis au noirâtre. Ce phénomène continua pendant une quinzaine esviron, et, à la suite, la guérison s'établit. Le sujet resta encore dirhuit mois à Graeffenberg pour se fortisser et consolider son retour i la santé ; depuis cette époque, il n'a eut pas la moindre apprence de réidive, et le foie et la rate sont revenus à leur dimension normale sinsi qu'on l'a constaté.

M. le docteur Schmitz a observé trois fois des sédiments bleus des urines chez des malades soumis au traitement hydrosudopathiques, deux syphilitiques et un vieillard danois qui avait des obstructions des viscères abdominaux. L'un des deux syphilitiques était soumis au traitement mercuriel; l'autre n'avait pas pris de merçure. Dans les trois cas, les sédiments bleus ont été observés dans la période de guérison.

Ce même médecin a observé, en outre, des sédiments de même couleur dans la piscipe de l'établissement de Priesnitz.

Pour revenir à l'urine qui fait le sujet de cet article, voici les particu-

larités qu'elle a présentées à M. Bouchardat.

- 1º Elle exhale une odeur fortement ammoniacale; sa saveur est salée; elle a une couleur bleue intense; elle laisse déposer un sédiment d'une belle couleur bleue.
- 2º Examiné au microscope, le sédiment a paru formé de globules d'une excessive ténuité, d'une grande régularité pour la forme qui est ovoide, et pour les diménsions qui peuvent être estimées le tiers environ de celles des globules du sang humain.

3º Cette urine ramène au bieu le papier de tournesol rougi par un acide.

4º Tes réactiff y indiquent la présence de phosphates, de suifates, de chlorures, de la chaux, de la magnésie et de l'ammoniaque.

5º La matière colorante bleue se dissout en partie dans l'éther qu'elle colore en bieu; les liqueurs éthérées étaut évaporées, fournisseut un résidu très faible d'une huile fixe dont l'odeur est repoussante.

- 6º L'élecof dissout en partie, à l'aide de l'ébullition, la matière colorante et laisse un résidu d'une couleur plus foncée.
- 7º L'acide nitrique détruit la matière colorante, et fournit une liqueur d'une couleur paille.
- 8º L'acide sulfurique, étendu du double de son poids d'eau, ne détermine aucun changement.
- 9º La dissolution d'acide oxalique dissout la matiere colorante, et du obtient une liqueur bleue que la filtration donne très l'hipide.
- 10° L'ammoniaque ne produit aucun changement sur la matière colo-
- 11º La potasse degage de l'ammoniaque détruit par l'ébulifion la
- Suivant M. Bouchardat, cette urine paraît renfermer les principes salins de l'urine ordinaire; quant à sa matière colorante, elle est toute

spéciale, et l'examen microscopique ainsi que l'action des réactifs peuvent la faire considérer comme une substance organique particulière.

Quelle peut être l'origine de cette singulière matière? On sait que, sous l'influence de l'acide chlorhydrique, l'albumine donne une couleur bleue intense qui n'est pas sans analogie avec le produit dont il s'agit; mais, dans l'économie, cet acide ne se trouve jamais à l'état de concentration suffisant pour produire cette transformation.

M. Bouchardat termine en ajoutant qu'il a observé, il y a une douzaine d'années, une matière colorante bleue qui présentait la plus grande ressemblance avec le sédiment de cette urine, et qui se comportait exactement de la même manière avec les réactifs; elle avait été produite par l'altération spontanée du gluten conservé à un air sec. On peut admettre, d'a près cela, que les matières albumineuses sont susceptibles de se transformer spontanément, dans quelques circonstances rares et indéterminées, en globules organiques d'une belle couleur bleue.

(Journ. des Conn. méd. prat., juillet 1842.)

TOXICOLOGIE.

EMPOISONNEMENT PAR DE L'OSEILLE QUI AVAIT SÉJOURNÉ DANS DU CUIVRE.

On écrit de Montfort-l'Amaury (Seine-et-Oise), que le juge de paix de cette ville vient de succomber à un empoisonnement causé par de l'oseille qui avait séjourné dans une casserole de cuivre non étamé. Trois autres personnes qui avaient mangé de cette oseille ont été très malades, mais elles sont à présent hors de danger.

EMPOISONNEMENT PAR DES BONBONS COLORIÉS PAR DE L'ARSENITE DE CUIVRE.

M. THIERFELDER, de Meissen, Saxe, a fait connaître dans le Summarium, nº 30, 1842, le fait suivant:

Un petit garçon âgé de quatre ans, d'une constitution robuste, après avoir mangé des bonbons, sous forme de haricots verts, qui, ainsi que l'analyse chimique le démontra plus tard, contenaient de l'arsenite de cuivre, éprouva bientôt après des accidents spasmodiques, de violentes coliques et une météorisation assez considérable de l'abdomen. Il survint en outre des vomissements réitérés, consistant en mucosités colorées

par la bile, et des déjections alvines diarrhéiques muqueuses et fécu-

On prescrivit l'usage d'une émulsion de boissons mucilagineuses, et l'application de cataplasmes émollients anodins sur le ventre. Tous ces moyens agirent avec tant d'efficacité, qu'au bout de quelques jours il ne restait plus de traces des divers accidents qui viennent d'être indiqués.

L'auteur fait observer avec raison qu'il est révoltant de voir ainsi négliger l'application des principes de la police médicale, si faciles cependant à mettre en pratique; et il ajoute qu'il est plus révoltant encore de
voir les lois qui régissent la matière être inexécutées par suite de
l'insouciance, et peut-être même, ce qui serait bien plus répréhensible
encore, par le défaut de conscience des employés de la police chargés de
veiller à leur exécution.

On voit qu'il y aurait donc nécessité que les mesures prises à Paris relativement aux bonbons et sucreries fussent prises à l'étranger.

SUSPICION D'EMPOISONNEMENT DE DIX PERSONNES PAR L'ARSENIC.

Le jury ayant été appelé dans la ville de Boston, en Angleterre, à faire une enquête sur un enfant de quinze ans, nommé William Eccles, qui était mort presque subitement, les circonstances de cette mort parurent si extraordinaires, que l'on crut devoir faire procéder à une autopsie, et la présence d'une quantité considérable d'arsenic fut alors découverte dans les intestins.

Les soupçons se portèrent immédiatement sur la belle-mère de ce jeune homme, et on ne tarda pas à se rappeler que cette femme avait perdu successivement tous ses enfants et son premier mari presque subitement. Il était alors probable qu'elle était coupable de dix empoisonnements par l'arsenic.

Il lui restait encore trois filles; deux moururent quelques mois avant qu'elle eût épousé le nommé Henri Eccles.

A peine était-elle remariée que sa fille ainée, Alice Haslam, mourut également en quelques heures.

Son premier mari mourut aussi tout à coup, mais comme il était indisposé depuis quelque temps, ce décès n'avait donné lieu à aucun soupçon. Elle avait eu de son premier mari dix enfants, dont huit sont morts
les uns après les autres et subitement. On procéda à l'autopsie de W. Eccles, et l'on reconnut de l'arsenic dans les intestins. Deux autres enfants
furent exhumés, et les recherches prouvèrent la présence d'une quantité
considérable d'arsenic dans les cadavres de ces enfants.

On déterra les corps de deux enfants, morts il y a deux ans; mais M. le docteur Walson ayant analyse les matteres contenues dans leur estomac, n'y trouva pas de traces de poison.

Cette nouvelle Brinvilliers paraît avoir eti la monomanie de l'empoisonnement, car on de peut assigner jusqu'à présent aucune cause de haine ou d'intérêt aux divers crimes de cette nature qu'elle paraît avoir commis.

L'audifion des temoins à ett fieu marti derfiler. Le cour a entendu les dépositions de M. Henri Eccles, mari de l'accusée, de Richard Eccles, tils du premier témoin et béau-lies de l'accusée, celles de mil. Déhhan et Walson, chirurgiens-chimistes, enfin celles tiun inspecteur de police nommé James Harris."

"Après depositions, le Coroner, S'adressant à l'accusée, l'u engagé à faire connaître au jury ce qu'elle pouvait avoir l'élife pour sa défense Ene un réposée d'un une d'indifférence qu'élié n'avait rich à dire, et qu'elle abandonnaît à la cour l'appréciation de l'affaire.

Le Coroner, après avoir résumé les détails des dépositions, a engagé les jurés à se prononcer seulement sur les décès de William Eccles, Alice Haslam et Nancy Haslam (Haslam était le nom du premier maride l'accusée), et à ne pas s'occuper des autres, attendu que l'empolsonnement ne paraissait pas assez prouvé pour les autres victimes.

Le jury, après une délibération de dix minutes, a rendu un verdict d'empoisonnement pour les trois cas stipulés par le Coroner; l'accusée a remercié les jurés de leurs bontés, et elle a été reconduite en prison su milieu des huées de la populace.

ASPHYNIE PARTIELLE PAR L'ACIDE HYDROCYANIQUE DEGAGE DU

On sait qu'un chimiste avait pris un brevet d'invention pour la préparation d'uil bieu destine à être employé pour donner au linge la teinte azurée, et que ce bleu était composé:

Une préparation analogue a donné lieu à un accident assez grave. Une blanchisseuse qui avait une bouteille de bleu destiné au bleuissage du linge, ne pouvant ouvrir la bouteille, s'imagina d'enlever le bouchon avec ses deuts : à peine le bouchon fut-il enlevé, que l'acide hydrocya-

where is the area wild as a

pique gazeux frappa d'asphyxie la malheureuse qui venait de déboucher la bouteille. Heureusement que les prompts secours qui lui furent donmés la rappelèrent à la vie.

CAS D'EMPOISONNEMENT PAR L'ARSENITE DE CUIVRE, Observation recueillie par M. le docteur Levvinstein, de Berlin.

Un enfant agé d'un an, mordit à plusieurs reprises dans une tablette d'encre verte sans que ses parents s'en aperçussent. Tout à coup il survint des vomissements, et la mère put distinguer quelques petits morceaux de cette encre au milieu des matières rejetées, qui étaient de couleur blanchâtre et d'une consistance légèrement visqueuse. On fit aussitôt appeler M. Lewinstein, qui trouva l'enfant reposant au sein de sa mère. Le ventre n'était ni tumésié, ni douloureux; le pouls n'avait pas plus de fréquence qu'il n'en a ordinairement à cet âge; l'œil était clair, la face calme et colorée, sans aucun mouvement convulsif. Cependant; de cinq en cinq minutes à peu près, il survenait des vomissements qui, chaque fois, faisaient rejeter de petites particules d'encre verte. Plus tard, les vomissements paraissant vouloir se ralentir, on fit prendre un vomitif composé de poudre et de sirop d'ipécacuanha, que l'enfant avala sans difficulté. Dans les intervalles, on administra alternativement du blanc d'œuf étendu d'eau et convenablement sucré (boisson que le petit malade prenait en quantité et semblait boire avec plaisir) et du lait, Mais bientôt la scène changea: l'enfant commença à se plaindre, le visage devint pâle et défait, les yeux comateux, l'abdomen se météorisa sans devenir douloureux, le pouls prit beaucoup de fréquence, la peau se refroidit; enfin le petit malade refusa de rien prendre, probablement par l'impossibilité d'opérer la déglutition, et resta dans un abattement complet entre les bras de sa mère.

Pendant que ceci se passait, un pharmacien, M. Becker avait recherché la nature de l'encre verte qui avait déterminé ces accidents, et il avait reconnu qu'elle était composée d'arsénite de cuivre. On ne pouvait dans le cas présent faire avaler un antidote chimique, et il fallut se restreindre aux moyens indiqués plus haut. D'ailleurs il ne tarda pas à se manifester une diarrhée assez copieuse, à la suite de laquelle l'enfant recouvra la santé.

(Wochenschrift fuer die gesammte Heilkunde, 1842, n° 32.)

EMPOISONNEMENT PAR DE LA VIANDE GATÉE.

M. le docteur Sigg a publié, dans le Journal d'Osann, une observation fort intéressante :

Dans une sette populaire qui ent lieu près de Zurich, en 1839, plus de six cents personnes se trouvèrent réunies dans une baraque en planches, où eut lleu un repas qui consistait principalement en veau rôti froid et en jambon. Peu de temps après avoir pris ces aliments, presque tous les convives éprouvèrent quelques accidents, et au bout de huit jours, la plupart étaient alités. Ils ressentaient des frissons, des vertiges, de la céphalalgie avec sièvre ardente, de la diarrhée et des vomissements: le délire même se manifesta chez plusieurs d'entre eux. Plus tard, une salivation plus ou moins sétide se sit remarquer chez quelques personnes, et même des ulcères de mauvaise nature envahirent la cavité buccale.

Chez les individus qui furent le plus maltraités, les selles devinrent involontaires, la face hippocratique, et une résolution générale termina la scène.

L'A l'ouverture, la muqueuse digestive était ramollie, les follicules isles tinaux ulcérés, les veines vides.

Une enquête faite avec soin a permis de constater que le veau et le jambon qui avaient formé la base du repas, origine de tous ces accidents, étaient déjà altérés par une putréfaction commençante.

Une chose remarquable, c'est que les personnes bien portantes, qui soignèrent les malades, contractèrent la maladie, quoiqu'elles n'eussest ni assisté à la fête, ni mangé des mets avariés.

N'est-on pas frappé, au premier coup d'œil, de la ressemblance que cette maladie a offerte avec la sièvre typhosde, qui n'est elle-même qu'une sièvre par intoxication; mais l'agent toxique qui la produit est encore inconnu.

Ou peut rapprocher de ces cas un fait observé tout récemment dans le grand duché de Bade. Un chevreuil étant tombé dans un filet, se livra à des efforts extraordinaires pour se dégager de ses liens; il redoubla d'énergie quand les chasseurs s'approchèrent et finirent par le mettre à mort, épuisé qu'il était par la fatigue et la terreur,

Presque toutes les personnes qui mangèrent de ce chevreuil présentèrent des symptômes d'inflammation intestinale violente, analogues à ceux qui ont été décrits plus haut, et cela bien que la chair de l'anima abattu n'offrit aucune altération appréciable. Du reste, dans ce dernier cas, ont n'eut à déplorer de terminaison funeste chez aucun des individus affectés.

(Journ. de pharm. et de chim.)

EMPOISONNEMENT PAR LE SULFATE DE QUININE A HAUTE DOSE.

M. Giacomini rapporte qu'un homme prit dans un verre d'eau sucrée 12 grammes de sulfate de quinine à la place de crême de tartre. Les symptômes qui résultèrent de cette administration furent des étourdissements et de la gêne dans l'estomac, des nausées et de la cardialgie; le malaise devint tellement insupportable, que le malade tomba en syncope. Neuf heures après ces accidents, il était immobile, pâle, ses extrémités froides et livides, la respiration lente, entrecoupée. M. Giacomini prescrivit une potion excitante composée d'eau de fleurs d'oranger, d'eau distillée de menthe et de cannelle additionnée de 30 gouttes de teinture thébalque. Il fit en même temps faire des frictions sur le corps et couvrir le malade de vêtements chauds. Le cinquième jour ce malade avait encore de la faiblesse, il avait conservé un peu de surdité (Annait di medicina, qui se dissipa au bout d'un temps asses long. Lévrier 1841.) J. L.

SUSPICION D'EMPOISONNEMENT PAR L'ACIDE PRUSSIQUE.

Uue affaire criminelle fort grave occupe en ce moment l'attention en Savoie et en Piémont. Nous devons en dire quelques mots, parce qu'une contestation sérieuse s'est élevée entre les experts dont les uns croient à un empoisonnement par l'acide prussique et les autres le nient. Du côté de l'accusation se rangent les experts de Chambéry, et du côté de la défense, M. Orfila.

Un homme d'une forte constitution meurt subitement à Chambéry, le 13 janvier 1841. Deux lettres anonymes, adressées aux magistrats, indiquant que est homme a été empoisonné par son neveu au moyen d'acide prussique, font ordonner l'exhumation du cadavre. Des experts sont nommés qui, après de longues recherches, confirmées d'ailleurs par les chimistes, concluent à l'existence positive de l'empoisonnement. Les circonstances morales de la cause sont telles que la défense se croit autorisée à demander un sursis et une contr'expertise que les magistrats leur accordent. C'est dans ces circonstances que M. Orfila est appelé. Son rapport infirme sur tous les points le rapport des premiers experts, il est venu en aide à la défense en concluant positivement que la mort a

été le résultat d'une hémorrhagie cérébrale; que rien ne prouve que les experts aient réellement trouvé de l'acide prussique; qu'en auraient-ils trouvé, son existence peut s'expliquer par les phénomènes de la putréfaction, ou même par son introduction dans le rectum après la mort.

L'affaire doit être jugée du 12 povembre.

GAS D'EMPOISONNEMENT PAR LE COLCEIQUE; Observation recueillie par le docteur NEUBRANDT.

Un homme âgé de cinquante-deux ans, voulant prendre de la tisse pectorale pour calmer la toux dont il était tourmenté, prit le soir sur les neuf heures, par erreur, une décoction préparée avec une forte cuille-rée de Bensences de colchique. Au bout de trois quarts d'heure, il se plaignit de violents mouvements intestinaux et de vives douleurs abdeminales; bientôt après survincent de nombreuses évacuations alvines, alternant avec des vomissements qui se répétèrent au moins quinze fois.

Le lendemain matin, vers huit heures et demie, M. Meubrandt sur pelé; le malade, qu'il trouva reposant assez tranquillement dans sur lit, n'avait aucune altération dans la physionomie, il raconta l'erreur dans laquelle il était tomhé avec un son de voix ordinaire, mais testesois en laissant percer quelque inquiétude sur les suites possibles de cet évènement. Les selles et les vomissements s'étaient un peu calmés; le malade se sentait un peu saible; le ventre n'était pas tumésé, mais l'estomac se contractait spasmodiquement par l'application de la main sur l'épigastre. Le pouls était petit et accéléré; les anxiétés de la poitrise avaient cessé, la toux était rare et l'expectoration facile; les digestions alvines exhalaient une odeur très fétide, étaient assez liquides, et contensient de petites pellicules blanches (les matières des vomissements n'avaient pas été conservées). Le malade ne se plaignait pas beaucoup-

M. Neubrandt commença par faire ingérer en grande quapité de beurre dans de l'eau tiède, ce qui provoqua encore quelques vomine, ments et pluaieurs garderobes. Il fit prendre ensuite du café noir et une forte décoction de racine de guimanve additionnée de suc de citra. Comme, à la suite de ce traitement, l'amélioration paraissait asses prononcée, le médecin ceut que la aubstance toxique avait été éliminée par les évacuations; mais le lendemain il retrouva le malade dans l'état seivent : la face était pâle, la respiration précipitée, auspirieuse, la resident enrouée, les yeux enfoncés dans les orbites, les pupilles très dis

matre et ne pouvait que très difficilement être tirée de la bouche; la région de l'estomac était douloureuse, la face et les extrémités froides, le pouls était très fréquent et à peine perceptible, la soif nulle; les selles sentenaient des portions colorées en bleuâtre clair; la connaissance commençait à devenir obtuse. Enfin, il survint de la paralysie, puis la mort.

L'autopsie, faite vingt-trois heures après le décès, montra les particularités suiventes :

il existait une rigidité considérable des membres et de tous les muscies, et ces derniers étaient forfement volorés en brun foncé. L'abdoisses présentait de nombreuses sugillations qui devenaient de plus en plus étendues à mesure qu'on se rapprochait du des.

Au point où commence la bifurchtion vices bronches, on trouvantes signes d'une inflammation bien évidents, mais qui nu s'étendait pas d'une les peumons. Ces derniers organes étaient uffhissée, pâles, petits et pâteux au toucher. Le péricarde ne contenait presque pas de séresité ; ou remarque aux les faces supérieure et inférieure du cœur de grandes taches noires, violettes ou brunâtres, bien circonscrités et de formes inrégulières; il se trouvait dans les cavités du cœur une grande quantité de sang coagulé et noirâtre.

L'ossophage ne présenta de caractères phlegmasiques qu'au dessons du disphragme; ils étaient surtoet très manifestes autour du cardia; qui avait presque une couleur neire-violette. L'estomac était d'un violet chair à l'extériour, et sa membrane muqueuse était colorée en violet neirètre; ses veines étaient gorgées de sang noir épais. Le foie offrait à sa faire supérieure, surtout dans les points les plus rapprochés de l'estomac, une seinte violacée. Les veines mémralques étaient également remplies d'un sang noir épais. Le jéjanum et le gros intestin étaient à peine enflammés à l'extérieur, mais à l'intérieur ils présentaient çà et lirdes tabless rouges brundères.

EMPOISONNEMENT PAR LES CANTHARIDES. GUÉRISON:

Par M. le docteur Bourse, de Baguènes-Bigorre,

Un enfant de treize ans, asses frèle, orayant baire de l'ass. de vie, avale en trois fois environ deux verres du composé ci dassons, que les médecins-vélérinaires sont dans l'habitude d'employer comtre la gale, la morve, le farcin :

1

La première ingestion est suivie d'une forte chaleur à la bouche; la deuxième, qui a lieu quatre à cinq heures après, produit une anguertation de chaleur: et enfin la troisième, qui suit de très près la deuxième, est accompagnée de chaleur intense, de rougeur de la muqueuse buccale, d'un sentiment de brûlure très prononcé, et d'envies de boire à chaque instant.

Une heure s'est à peine écoulée que la langue, certains points de a honche, la gorge, sont couverts de vésications plus ou moins étendnes et séparées par de petits intervalles sur lesquels les cantharides ont peu agi. Le malade accuse de plus des douleurs intenses dans tout l'appareil digestif, et surtout dans la partie moyenne de l'œsophage. Son pous est assez plein, sa figure très pâle, hébétée et couverte d'une petitesseur froide; ses yeux sont très ouverts et sans expression. Il est menacé de suffoquer, il a vomi son diner, il ne peut uriner; contorsions et impossibilité de rester un instant tranquille.

· Traitement. — Tenir constamment dans la bouche de petits poissess, obercher à avaler les mucosités qui les recouvrent; tisane de graine de l'un froide et camphrée, compresses d'huile camphrée sur le ventre, bis mucilagineux tant que le petit malade pourra y rester.

Trois heures après, désirs fréquents d'uriner; quelques gouttes de sang s'échappent par la verge, priapisme. Le malade a vomi deux ou trois fois des matières glaireuses sans qu'on ait puy reconnaître des cartharides, qui ont formé un dépôt dans la bouteille qui les contenait : ces vomissements paraissent favoriser la déglutition. Pouls plus peut, figure plus pâle, corps plus froid, convulsions moins fortes, mais plus fréquentes, sentiment de brûlure très prononcé dans tout l'appareil digestif ;, les évacuations s'affaissent.—Même prescription. Lavement de decoction de graines de lin.

Le lendemain, 11 août, le petit malade paraît se réveiller; les doulesse qu'il éprouve sont si fortes qu'il ne peut passer un instant sans sé baigner. Le prispisme est si intense, que la moindre compresse d'eau froide appliquée sur la vergé la rend excessivement douloureuse. Un quart de verre d'urine sanguinolente est rendu; une petite selle semi liquide à la suite du lavement. — Même traitement. Looch blanc très froid.

'12 août. Pouls un peu plus relevé, prostration moindre, visage moins pâle, yeux moins ternes, figure moins décomposée, extrémités plus chaudes. La muqueuse de la bouche, siège de vésications, s'est tellement

affaissée et éraillée qu'elle manque dans certains points. Des plaques axsez étendues de membrane muqueuse ont été rendues à la suite de lavements. — Même prescription pendant trois jours.

Le petit malade entre en convaiescence le quatrième jour. Alimentation mucilagineuse.

EMPLOI DE LA DECOCTION DE NOIX DE GALLE COMME CONTREPOI-SON DE LA CIGUE VIREUSE;

Par M. le docteur MAYER, de Creutzburg.

Dans la matinée du 19 mars 1841, quatre enfants, de trois, cinq et six ans, trouvérent aux environs du village qu'ils habitaient, des racines de cigué vireuse entraînées par le courant d'un ruisseau, et, les ayant prises pour des panais, ils mangèrent la plupart d'entre elles. L'enfant de trois ans fut bientôt atteint de coliques, de vomissements et de convulsions, et il succomba à une heure de l'après midi, sans qu'on eût eu recours à aucun traitement.

Les parents, qui avaient appris cette circonstance des trois autres enfans tombés malades de la même manière, et qui avaient trouvé entre leurs mains une autre racine de ciguë, leur firent boire du lait en abondance, et envoyèrent en même temps chercher un chirurgien. Ce dernier réclama de suite l'assistance de M. Meyer.

A l'arrivée de ce médecin, vers les deux heures, les trois petits malades avaient déjà pris de l'ipécacuanha, mais il n'en était résulté qu'un
petit nombre de vomissements peu copieux. Ces enfants avaient le corps
froid, la figure pâle et défaite, la pupille très dilatée et immobile, de
violentes coliques et des mouvements spasmodiques dans tout le corps,
deux d'entre eux avaient entièrement perdu connaissance, tandis que le
troisième reprenait ses sens de temps en temps, et se plaignait de tintements d'oreilles et de vertiges, après quoi il retombait dans un état comateux. La respiration, chez l'un de ces enfants, était très faible et à
peine perceptible; mais chez les deux autres elle était inégale, stertoreuse et parfois entrecoupée de sanglots. Les mouvements du cœur n'offraient plus leur hythme normal.; ils s'arrêtaient quelquefois pendant un
temps plus ou moins long, puis ils reprenaient d'une manière tumultueuse; les pulsations artérielles, lentes en général, présentaient à peu
près les mêmes anomalies.

On administra de suite aux trois malades du sulfate de zinc à fortes doses, et il en résulta bientôt plusieurs vomissements accompagnés de

fortes secousses: on put distinguer et recommaître dans les matières mies beaucoup de fragments de racine de ciguë, ramollie par sea ajour dans l'estomac. Les vomissements furent aidés et entretenus par l'agestion de boissons délayantes et par des frictions pratiquées sur la région épigastrique. On donna en même temps des lavements avec addition de vinaigre, on appliqua des compresses froides sur la tête, et on exerça une révulsion puissante sur les membres à l'aide des cataplames de moutarde et de raifort. Les extrémités, qui étaient glacées, furent frictionnées avec des finnelles bien chaudes, et on parvint ainsi à y repeter la chaleur.

Au bout d'une heure, l'état de stupeur, les spasmes et les collque commencèrent à diminuer un peu, à mesure que les évacuations pre haut et par bas devinrent plus fréquentes. Il faut noter que la muier des déjections alvines était liquide et colorée en jaune par la bile.

Une décoction chargée de noix de galle, que l'on avait préparée des l'intervalle, fut administrée à cette époque, à doses fortes et rapprochées pendant toute la première journée, puis à doses plus faibles et plus éloignées pendant les deux jours suivants. Les résultats de cette médication furent des plus favorables, car tous les symptômes alarmants diminuèrent peu à peu, et, au bout de cinq jours les trois malades furent étérement rétablis : on se borna dès lors à prescrire un régime diététique simple et doux.

La décoction de noix de galle, recommandée déjà par MM. Phœbus Meurer, ou, si on l'aime mieux, le tannin qui en est le principe actif, à dans ce cas, produit tont ce qu'on pouvait désirer d'un contrepsion. La effet, la racine, qui était dans toute sa force, contenait un poison très întense, et elle avait été prise en grande quantité, puisque la seconde racine, moins forte que celle qui avait été mangée par les enfants, pessit 60 grammes. D'un autre côté, l'empoisonnement avait eu lieu à dix heures du matin, moment de la journée où l'estomac se trouvait presque ride. parce qu'à la campagne il est d'habitude de déjeuner de très bonne heure. Enfin, le principe toxique axait eu, pendant quatre heures tout le temps nécessaire pour développer ses effets nuisibles sur des sujets si jeunes et par conséquent si vivement impressionnables.

L'intoxication était donc très forte; comme les accidents l'est suffers ment démentré, et méantions le contrepcison, après avoir été précisé de vomissements, fit disparaître en peu de temps et d'une manière à la

sois simple et sûre, jusqu'aux dernières traces des symptômes d'empoi-

L'autopsie du quatrième enfant ne sut pas permise. Le petit cadavre, bien que déposé dans une chambre chaude, offrait déjà de la raideur cadavérique trois heures après la mort. Le dos, les bras et les jambes étaient colorés en brun bleuâtre; les doigts présentaient une teinte bleu-grissâtre. L'abdomen était fortement ballonné, et résonnait à la percussion, La face était très tumésée, les paupières à demi sermées, les globes oculaires mous; la cornée transparente avait conservé sa limpidité; les pupilles étaient largement dilatées. Il s'écoulait de la bouche et des narines une écume sanguinolente : les lèvres avaient une couleur bleu-vio-let. (Ibid.)

THERAPEUTIQUE.

EMPLOI THÉRAPEUTIQUE DU SPARTIUM SCOPARIUM.

M. le docteur Kauser, de Mescritz, a employé avec succès l'infusion théiforme de Spartium scoparium, à la dose de deux tasses trois fois par jour, dans plusieurs cas de dartres humides qui avaient envahi toute la surface du corps.

Il se loue également de l'usage de ce moyen contre les ulcères sanieux chroniques des extrémités inférieures, et en général contre toutes les affections qui reconnaissent pour point de départ le vice strumeux. Mais, d'après lui, pour retirer tout l'avantage possible de cette médication, il est indispensable d'en faire prolonger l'usage pendant dix à quinze semaines au moins.

(Arch. der phar., 1842.)

THERAPEUTIQUE DE QUELQUES MALADIES DU GROS INTESTIN;

Par M. le docteur SRIDLITZ, de Saint-Pétersbourg.

M. Seidlitz emploie comme spécifique, dans la dysentérie, l'huile de ricin. Il commence par l'administrer à la dose d'une cuillerée à bouche toutes les trois heures environ.

M vante beaucoup, comme médication supérieure à toute autre dans le cas de ténesme, l'usage des lavaments avec le carbonate de magnésie ou la poudre de charbon de bois.

(Zeitschrift für die gesammte Medicin. Juliet 1849.)

and the second

TRAITEMENT DU CHANCRE PAR LE SULFATE DE CUIVRE ET LE CYANURE DE MERCURE;

Par M. Strohl.

Suivant l'auteur, il y a d'autant moins à craindre de voir apparaître des symptômes secondaires de syphilis, que les accidents primitifs de cette affection ont été combattus avec plus de promptitude. On arrive aisément à atteindre ce but en recourant à la cautérisation. Cependant il se rencontre parfois des circonstances vù cette méthode n'est pas applicable, par exemple dans les cas où l'ulcère est d'une très grande dimension ou très fortement enflammé, etc.

Dans ces derniers cas, M. Strohl emploie le sulfate de cuivre. Il fait panser les ulcères, cinq ou six fois par jour, avec de la charpie imbibée d'une solution d'environ 75 milligrammes de ce sel pour 30 grammes d'eau. Les chancres simples, traités de cette manière, guérissent ordinairement dans l'espace de douze jours.

M. Strohl affirme que les chancres compliqués peuvent être guéris dans le même laps de temps, en se servant de la pommade suivante :

Pr.: Cyanure de mercure..... 10 centigrammes.

Méler exactement par trituration.

On étend cette pommade sur des linges dont la largeur doit être preportionnée à l'étendue des ulcères. Au commencement de cette médication, les douleurs sont parfois assez vives pour nécessiter d'enlever l'appareil au bout d'une heure ou deux, et d'appliquer une dose moins
forte du médicament. Du reste, il faut noter que c'est surtout après une
demi-heure ou une heure d'application que la douleur arrive généralement à son plus haut période d'intensité, et qu'ensuite, au bout de deux
à trois heures, on la voit souvent céder entièrement.

Si le chancre est tendu et très douloureux, on remplace, après une application qui peut varier de quatre à dix heures suivant le degré de sensibilité du sujet, cette pommade par l'onguent mercuriel ou le cérat opiacé.

Lorsque les bords du chancre se sont affaissés, que son fond est devenu plus net, que la douleur est moins forte, la suppuration normale, ce qui peut arriver dès la première application du topique cyanuro-mercuriel, et ne doit jamais se faire attendre au delà de la quatrième application, on achève le traitement par le sulfate de cuivre.

(Oester. med. Wockenschrift, 1842, nº 18.)

CAS DE SYCOSIS GUÉRI PAR L'EAU CRÉOSOTÉE ET LA SOLUTION DE CHLORURE DE CHAUX;

Observation recueillie par M. le docteur Hinz, de Kempen.

Un jeune homme, affecté depuis plusieurs années d'un sycosis opiniâtre qui avait son siège sur la portion latérale droite de la face recouverte par les poils de la barbe, fut enfin délivré entièrement de cette maladie si désagréable, par l'usage alternatif de l'eau créosotée et de la solution aqueuse de chlorure de chaux, appliquées l'une et l'autre en fomentations, à l'aide de compresses en plusieurs doubles.

Pour aider l'action de ce traitement topique, on lui adjoignit de temps en temps l'administration d'un purgatif composé de calomélas et de poudre de jalap.

Après la disparition de l'affection cutanée, il n'en resta, pour toute trace, que quelques cicatrices peu saillantes, et offrant une certaine analogie avec celles que laisse à sa suite, la variole confluente.

(Casper's Wochenschrift für die gesammte Heilhunde. 1842, no 35.)

<u>anno est cantana e la companione a noma est al companione di companione</u>

HYGIÈME.

ASPHYXIE PAR LE GAZ DES CUVES,.

Il y a quelques mois qu'un marchand de vin de la rue du Cherche-Midi fut asphyxié par la vapeur qui se trouvait dans une cuve dans laquelle on avait mêlé des vins de diverses qualités, ce qui s'appelle faire une cuvée. Voici un nouvel accident qui démontre les précautions qu'on doit prendre lorsqu'on veut entrér dans une cuve, précautions qui, comme on le sait, consistent à déscendre une lampe ou une chandelle dans cette cuve, et à voir si la lumière brûte avec facilité, ou bien si élie brûte avec moins de facilité et vient à s'étérndre, à saturer slors le gaz avec de la chaux délayée, ou avec de l'eau sumotifaéale.

M. Challuau, imprimeur à Chinon, faisant ses vendanges dans une propriété qu'il possède aux environs de cette ville, se souvint qu'il restait dans une grande cuve une certaine quantité de raisin en fermentation; craignant qu'il n'aigrit, et voulant parer à cet inconvénient en le foulant, il descendit dans la cuve à l'aide d'une échelle; mais à peine y futil, qu'il tomba asphysié; peu d'instants après, sou vigneron, M. Per-

driau, étant venu pour l'aider, descendit aussi dans la cuve. Le même malheur l'atteignit, et il tomba comme son maître; enfin une troisième personne ayant besoin de parler à M. Perdriau, et ne le voyant pas dans le pressoir, s'aperçut qu'une échelle était appuyée à la cuve, et s'étant assuré du malheur qoi venait d'arriver, essaya de retirer les deux personnes asphyxiées. Suffoqué lui-même, il n'eut que la force de jeter un cri, heureusement entendu par quelques personnes qui l'arrachèrent à une mort infaillible. MM. Challuau et Perdriau n'ont pu être saués malgré les soins empressés qui leur ont été prodigués.

TRIBUNAUX.

MAU DE SEDLITE PRÉPARÉE PAR LE SULFATE DE SOUDE AU LISU DE SULFATE DE MAGNÉSIE.

Par suite des visites faites par les professeurs de l'École, le sieur M..., pharmacien, convaincu d'avoir préparé et mis en vente de l'eau de Seditz préparée avec du sulfate de soude, substitué à du sulfate de magnésie, a été condamné à 500 francs d'amende et aux dépens.

Les pharmaciens doivent faire attention au sel de Sedlitz qu'ils achètent. En effet, il nous est démontré que du sel vendu par des droguistes sous le nom de sel de Se dlitz, est du sulfate de soude.

A. C.

EXERCICE ILLEGAL DE LA MÉDECINE PAR UN PRETRE DE LA PETITE ÉGLISE.

Le nommé Debrou, accusé d'avoir exercé illégalement la médecine, et d'avoir commis en outre le délit d'escroquerie, en frappant l'imagination des malades et en leur faisant croire qu'il pouvait les guérir, a été traduit devant le tribunal correctionnel de Tours. Ledit Debrou, qui était en récidive, a été condamné à [deux ans d'emprisonnement et aux dépens.

Si l'autorité traduisait devant les tribunaux, sous la prévention d'excroquerie, tous ceux qui annoncent et font annoncer par les affiches, journaux, prospectus, des produits sans valeur, et qui abusent le public et lui soutirent son argent', on verrait bientôt disparaître une plaie honteuse qui ronge la société.

OBJETS DIVERS.

FABRICATION DE LA POTASSE AVEC LES TIGES DE L'INDIGOTIER.

On sait que de nombreux travaux, que de nombreuses recherches ont été faites en France dans le but de reconnaître quelles sont les plantes qui peuvent fournir de la potasse, et que le résultat de ces recherches a démontré qu'un grand nombre de plantes peuvent fournir de cet alcali.

On vient de s'assurer à Batavia, capitale des possessions hollandaises dans l'île de Java, que l'on pouvait extraire de la potasse des tiges de l'indigotier; et que l'alcali obtenu de ces tiges est de meilleure qualité et revient à un prix moins élevé que celui qui est fourni à cette localité par les Etats-Unis.

REPRODUCTION DU DIAMANT.

Un officier de l'armée du Bengale, le lieutenant Newbold, a lu dernièrement à la Société asiatique un curieux mémoire au sujet des diamants. Les mineurs de l'Inde ne doutent nullement que ce caillou auquel la mode a attribué tant de valeur ne se reproduise d'une manière inconnue; et ils assurent qu'après quinze ou vingt ans de repos l'on n'a qu'à fouiller les filons déjà exploités, et que l'on y trouvera de nouveaux diamants. Cette idée avait d'abord paru absurde à l'officier anglais, il finit cependant par ne pas la juger indigne d'attention, et l'expérience lui démontra qu'elle n'était pas sans fondement. Il a vu de ses propres yeux des mines déjà exploitées et abandonnées pendant quelque temps, présenter derechef une moisson assez abondante. Il attribue la petitesse incontestable des diamants que l'on obtient à présent à la cupidité qui fait que l'on revient trop tôt sur les mêmes veines.

Les Indiens divisent les diamants en castes auxquels ils donnent les noms de celles qui règnent parmi eux. Une très belle pierre est une brahmine, une du dernier ordre est un paria.

DESTRUCTION DES TEIGNES ET DES MITES.

Les marchands en objets de ce genre, de Strasbourg, possèdent depuis longtemps un moyen qu'ils ont tenu secret, pour préserver les peaux, les plumes et autres dépouilles des animaux, des ravages des teignes, des vers et des mites. Comme ce moyen réussit bien, qu'ils l'ont mis avec succès à l'éprenve, qu'il ne peut porter aucune atteinte à la samté des hommes, et que nous venons de le connaître, nous croyons qu'il est de notre devoir de le rendre public.

C'est tout simplement du sulfate de fer ou vitriol vert, couperose, etc. qu'on a réduit en poudre la plus fine possible. Depuis douze années, le docteur Kaup, inspecteur du cabinet d'histoire naturelle du grand duché de Hesse, s'est convainen de l'efficacité de ce moyen, car tous les oiseaux qui se trouvent dans le muséum de Darmstadt, et qui ont été montés par les marchands de Strasbourg, sont depuis cette époque restés parfaitement intacts, et par contre à l'abri des attaques de teignes et autres insectes, tandis que les oiseaux, même ceux préparés à l'arsenic, ont été plus ou moins attaqués et ont exigé des soins continuels.

Pour se servir de ce moyen préservateur, il suffit de répandre cette poudre sur la surface de la peau, entre les poils ou les plumes; seulement il faut avoir l'attention, après qu'on a acheté la couperose chez le droguiste, de la faire sécher, afin de pouvoir la pulvériser plus aisément et plus finement.

Ce moyen est si simple, si facile et si économique à essayer, que nous recommandons d'en faire l'essai avec les pelleteries, les fourrures, les étoffes en laine, le crin des meubles, la laine des matelas, etc.

DÉPRNSES DES HOPITAUX DE PARIS.

Les dépenses des hôpitaux de Paris ont suivi la progression suivante depuis vingt années :

En 1821 elles étaient de 9,757,178 fr.

En 1826 10,269,935

En 1831 11,316,350

En 1836 11,742,841

En 1841 14,814,258

L'augmentation est de 5,057,080 francs, en prenant pour point de comparaison la première et la dérnière années de la période ci-dessus.

CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE ROYALE DE MÉDECINE DE BRUXELLES.

L'Académie de médecine de Belgique, fondée à Bruxelies l'année dernière par le roi Léopold, vient de nommer ses correspondants. Elle a élu pour la France: MM. Bégin, Bouillaud, Breschet, Chevallier, Chomel, Dumas, Flourens, Forget (de Strasbourg), J. Guérin, Lallemand (de Montpellier, Leroy-d'Étiolles, Lisfranc, Magendie, Moreau, Orfila, Roux, Serres (de Montpellier), Soubeiran, Velpeau.

SUCCIN.

On vient de découvrir aux environs de la petite ville de Zehdenik située près Potsdam, sur le Havel (Prusse), une riche mène d'ambre jaune, d'une durété qui égale celle du cristal de roche. Cette découverte est d'autant plus remarquable que jusqu'à présent on n'a trouvé d'ambre jaune que dans la Baltique ou sur les rivages de cette mer.

SOCIÉTÉS SAVANTES. CONQUÉS SCIENTIFIQUE DE SYRASBOURG.

Le congrès scientifique de Strasbourg a donné lieu, dans la section des sciences, à quelques présentations et discussions intéressantes. On s'y est beaucoup occupé des altérations du sang et de leur influence sur toutes les maladies. Les opinions de M. Turck, de Plambières, ont été combattues par M. Forget. Le même M. Turck a lu un mémoire intitulé: Essai sur les causes et la nature des maladies, et s'est fait remarquer dans la discussion de cette question. Les expériences faites sur l'homme en santé peuvent-ciles donner la mesure de l'action des médicaments tant simples que composés sur l'homme malade?

M. Bertini, de Turin, a lu un mémoire sur les dissérentes doctrines médicales enseignées en Italie depuis le commencement du dix-neu-

vième siècle.

M. Vlemencks, inspecteur de santé de l'armée belge, a fait une communication sur les moyens d'arrêter la propagation de la syphilis. Il a été amené à faire cette communication par suite de la visite qu'il a faite à l'hôpital militaire de Strasbourg, où il a trouvé cent vingt vénériens en traitement. Il affirme qu'en Belgique on n'a pas l'idée d'une pareille calamité; qu'alors que la garnison de Strasbourg, forte de près de 7,000 hommes, fournit cent vingt vénériens et quelquefois au delà de deux cent, celle de Bruxelles, par exemple, forte de 4 à 5,000 hommes, donne à peine une moyenne de quinze syphilitiques. Les mesures adoptées en Belgique pour extirper ou au moins restreindre la syphilis, sont les mêmes qu'en France, mais elles sont plus régulièrement executées.

M. Heydenreich a lu un mémoire intitulé: Observations critiques sur la dernière édition du Codex. Parmi les faits de détail, citons-en deux: La poudre de sulfure d'antimoine, faite d'après les indications du Codex, contient presque nécessairement une proportion notable d'arsenic. Le procédé prescrit pour la préparation du calomel fournirait nécessairement du sublimé corrosif; mais heureusement le procédé du Codex est tellement long, difficile et dispendieux, que peu de pharmaciens seront

tentés de l'employer.

Après la lecture de M. Heydenreich, suivie d'unanimes applaudissements, la section de médecine émet le vœu qu'il soit procédé à une nouvelle révision du Codex. Elle demande qu'à l'avenir les médecins et pharmaciens de province fassent partie de la commission de révision.

Un mémoire de M. le docteur La Corbière, mémoire que notre con-

frère va publier, a couduit la discussion sur la phrénologie.

M. Textor a nié l'existence de la rage. M. Blin a noté que la rage ne s'observe ni en Orient, ni en Afrique. En Europe, elle n'est probablement déterminée que par la réclusion des chiens et par l'empêchement

qui en résulte pour eux d'exercer leurs fonctions sexuelles.

M. le docteur Junger, de Colmar, a présenté le plan d'une nouvelle méthode pour l'étude de la physiologie, de la pathologie et de la thérapeutique. Ce médecin considère la distribution par série et par groupes comme le moyen général qu'emploie la nature pour organiser la vie dans tous les règnes: cette disposition doit se retrouver dans la science. M. Junger demande formellement que la médecine se rattache à l'unité universelle dont Fourier a donné la théorie.

Dans la dernière séance générale, le cougrès a formulé les vœux portés par les différentes sections, parmi lesquels nous citerons les sui-

vants:

1° Que le gouvernement veuille bien encourager plus qu'il ne l'a fait jusqu'à présent les sociétés savantes et les entreprises littéraires de la province.

2 Que, loin d'encourager l'affluence à Paris des savants les plus marquants, il cherche, au contraire, à les attacher aux nendémies provin-

ciales dans lesquelles ils sont placés, soit en augmentant leur traitement, soit en leur accordant des distinctions honorables.

3° Que les facultés isolées de la France soient réunies en un certain nombre de grands établissements scientifiques, académies complètes, foyers de lumières qui seraient répartis dans les diverses circonscriptions de la France.

4° Que les villes qui, par cette mesure, perdraient les facultés dent elles sont dotées, reçoivent en compensation des établissements propres à répandre les lumières et entretenir la vie intellectuelle dans les classes

instruites (des espèces d'Athénées).

5° Que par de sages modifications apportées aux règlements universitaires, les facultés des diverses Académies soient rapprochées les unes des autres, pour former eusemble de véritables corps littéraires (universités, respublicæ litterariæ).

6° Qu'affranchies de règlements trop minutieux, ces grandes Acadé-

mies soient mises en état de développer une vie plus libre.

7° Que la comptabilité universitaire soit détachée de nouveau de la

comptabilité genérale du royaume et rendue à l'Université.

8º Que la jeunesse de chaque cironscription universitaire soit astreinte à faire une certaine partie de ses études dans l'Académie de sa circonscription, libre de les continuer dans celle qui lui inspirera plus de confiance.

NECROLOGIE.

NOTICE NÉCROLOGIQUE.

M. Jean-Baptiste Van Mons, que la mort vient d'enlever aux sciences; était né à Bruxelles, où il occupa pendant plusieurs années les fonctions de professeur de physique et de chimie, à l'école centrale du département de la Dyle. A l'epoque de l'organisation des Universités en Belgique, il fut chargé de l'enseignement de la chimie à Louvain; et, apres la révolution de 1830 et la suppression de l'Université de cette dernière ville par le gouvernement, il tut appelé à professer la chimie à l'Université de Gand; mais il ne remplit pas ces dernières fonctions, et il obtint l'éméritat quelque temps après. Le roi lui accorda la croix de son ordre, pour le recompenser de ses longs et honorables services dans l'enseignement, et des services qu'il avait rendus aux sciences par la composition de ses nombreux euvrages.

M. Van Mons fut un des premiers à apprécier les avantages de la grande révolution que Lavoisier venait d'introduire dans la science, et il contribua par tous ses efforts à propager les vues de l'illustre chimiste français, avec qui il était en correspondance, ainsi qu'avec la plupart des savants les plus illustres de cette époque, tels que les Volta, les Ber-

thollet, les Chaptal, etc.

M, Van Mons ne s'est pas distingué seulement par ses travaux sur la chimie et l'électricité, mais il a fait faire encore de grands progrès à la culture des fruits. Les distinctions les plus flatteuses lui ont été décernées à ce sujet par les savants étrangers et particulièrement par les Anglais et les Américains. Il appartenait à la plupart des principales sociétés savantes de l'Europe, et était le doyen de la section de chimie de l'institut de France. Il avait inspiré son goût pour la science à de nombreux élèves, qui lui ont toujours conserve le plus grand attachement; plusieurs d'entre eux figurent avec distinction dans l'enseignement, tels que MM. Stass, de Koninck, Hensmans, Kickx, Van Ruysbroeck, etc.

A l'époque de la réorganisation de l'Académie ruyale des sciences et belles-lettres de Bruxelles, M. Van Mons fut compris dans la première nomination des membres, et il n'a pas cessé de prendre la part la plus active aux travaux de cette société savante. Huit jours avant sa mort il lui adressait encore une communication sur des observations météoro-

logiques.

M. Van Mons laisse deux fils; l'un est colonel d'artillerie dans notre armée, et s'est fait connaître avantageusement par plusieurs ouvrages aur son arme; l'autre est un des membres les plus distingués de la Cour d'appel de Bruxelles.

SOCIÉTÉ DE CHIMIE MÉDICALE.

Séance du 7 novembre 1842. La Société receit :

1° Une lettre de M. Mero, négociant à Grasse, qui lui fait connaître que l'eau de fleurs d'oranger se conserve beaucoup mieux dans des grandes caisses doublées en étain que dans des jarres où elle prend une odeur de terre. 2° Une lettre de M. Marchand, pharmacien à Fécamp, qui nous sait connaître qu'il a trouvé dans les papiers de seu M. Germain, l'indication d'un procédé de préparation du sirop de baume de tolu, qui se rapporte beaucoup de celui qu'il avait indiqué. 3º Une lettre de M. Peltier, pharmacien à Doué, sur la falsification de la poudre de gentiane et du lactate de fer. 4° Une lettre de M. Lagoguey, qui demande des renseignements sur les moyens qu'on peut mettre en usage pour faire entrer la craie, le blanc dit d'Espagne, dit de Troyes, dit de Meudon, comme succédané de la céruse, dans la préparation de la peinture à l'huile. 5. Une lettre de M. Audouard fils ainé, pharmacien à Béziers, qui adresse à la Société une note sur l'analyse de divers sédiments urinaires. Le même pharmacien envoie aussi la formule d'une pommade contre les gerçures des seins. 60 Une lettre de M. Dublanc, pharmacien à Troyes, sur les visites faites par les jurys médicaux, 7º Une note sur l'absorption de l'iode par M. Léon Brousse, docteur en médecine, ches interne à l'Hôtel-Dieu de Montpellier. 8º Une lettre d'un pharmacien qui nous fait connaître que le préset de la Mourthe vient de retirer l'arrête par lequel il était désendu aux sœirs hospitalières de vendre et de distribuer des médicaments; nous répondrons au pharmacien que si cet arrêté est retiré, c'est que les pharmaciens en France ne savent pas désendre les privilèges que leur donne la loi, les études qu'ils ont dû faire, les examens qu'ils ont subis. La vente des médicaments par des personnes quelles qu'elles soient qui n'ont pas de diplôme de pharmacien, est une illégalité, elle fait tort aux pharmaciens, c'est donc à ceux-ci d'appeler devant les tribunaux les personnes qui violent la loi, qui leur causent un dommage. Si justice ne leur était pas rendue, qu'ils s'adressent aux ministres, aux chambres, an Roi; mais nous le remarquons, les pharmaciens voudraient tout obtenir sans rien demander; ils ne savent pas, ils ne veulent pas défendre leurs intérêts les plus chers. Ils se laissent successivement enlever tout ce qui leur a été concédé, ils se plaignent, il est vrai, mais tout bas, et de façon que leurs plaintes ne soient entendues que d'eux-mêmes.

90 Une lettre par laquelle on mous sait connaître que dans divers départements, les bonbons sont enveloppés dans des papiers coloriés par des oxydes métalliques et même par du vert de Schèele, l'arsénite de cuivre, et que ces papiers sont de sabrication parisienne. Nous pensons que c'est à l'autorité municipale à prendre des mesures pour que ces papiers ne soient pas comme ils l'ont été à Paris, le sujet d'accidents. C'est par suite de ces accidents que des visites sont saites annuellement chez les consiseurs; aussi les papiers, les matières colorantes qu'on n'emploie plus à Paris, sont-elles encore expédiées en province.

Sur la proposition de M. Chevallier, M. Debourge, médecin à Rollot (Somme), est admis au nombre des membres correspondants de la

Société.

BIBLIOGRAPHIE.

CHIMIS ORGANIQUE APPLIQUES A LA PHYSIOLOGIE ANIMALE ET A LA PATHOLOGIE;

Par Justus Liebig.

Traduction faite sur les manuscrits de l'auteur, par CH. GERHARD, Professeur à la Faquité des Sciences de Montpellier. Un vol. in-8° avec 44 tableaux. Paris, 1843. Prix : 7 fr. 50 c.

Chez Fortin, Masson: et C', éditeurs, i, place de l'École de Médecine.

TABLEAUX DES CARACTÈRES QUE PRÉSENTENT AU CHALUMEAU LES . ALCALIS, LES TERRES ET LES OXYDES MÉTALLIQUES, SOIT SEULS, SOIT AVEC LES RÉACTIFS;

Extraits du Traité des Essais au chalumeau, par M. C. F. PLATTREA, essayeur aux mines de Freiberg;

Traduits de l'allemand, par A. SOBRERO, docteur en médecine et en chirurgie. Brochure in-4°, papier collé. Prix : 2 fr. Paris, 1841. Ches Fertin-Masson et C°, éditeurs, 1, place de l'Ecole de Médecine.

TABLEAU SYNOPTIQUE DE CHIMIE.

Présentant les corps inorganiques rangés par classes, ordres, familles, tribus, genres et espèces, d'après leurs analogies naturelles, avec indication des principaux caractères pour les plus importants d'entre eux, et servant avantageusement pour la recherche des formules et poids atomiques:

Par. R KÆPPELIN.

Membre de l'Université et de plusjeurs autres sociétés savantes.

In-folio cartonné, prix. 7 50.

Paris, librairie des Sciences Médicales de Just Rouvier, 8, rue de l'École de Médecine.

RECRERCHES SUR LA COMPOSITION DU SANG DE QUELQUES ARIMAUX DOMESTIQUES, DANS L'ETAT DE SANTÉ ET DE MALADIE;

Par MM. Andral, GAVARET RT DELAFOND.

Brochute in-8° avec Tableaux. Paris, 1842. Prix.

1 50.

Chez Fortin, Masson et Compagnie, éditeurs.

1, Place de l'école de Médecine.

ERRATA

Au Mémoire du prince Lucien-Louis Bonaparte, numéro d'octobre 1842,
Page 683 lignes 8 et 9, au lieu de :

((U\$ Q\$) Q+H\$ C10 Q\$)+(2 H\$ U10 Q\$)(U Q=H\$ C1\$ Q\$)+C\$ Q\$+CQ\$+7 HC

+H*) Lisez.

 $((U^{0} O^{2}) O + H^{0} C^{10} O^{2}) + 2 (H^{0} C^{10} O^{8}) = 2 (U O + H^{0} C^{10} O^{2}) + 2 (C O) + C O^{0} + 7 (H C) + H^{0}$

Imprimerie de FÉLIX LOCQUIN, 16, rue N.-Dame-des-Victoires.

TABLE MÉTHODIQUE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME VII DE LA 11º SÉRIE

DU JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE, DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE.

(Mémoire sur l'). ACADÉMIE DE MÉDECINE (Proposition relative au charlatanisme, faite par M. Royer-Collard DE MÉDECIPS DE BROXELLES (Correspondants français de ACÉTATE DE PLOMB (Empoisonnement par l'). ACIDE ARSÉNIEUX (Contient de l'oxyde d'antimoine). 859 — (Son emploi contre les sièvres intermittentes). - AZOTIQUE (Sur l'empoisonnement par l'). - BERZOÏQUE (Nouveaux moyens de préparation de l'). - BENZOÏQUE (Son emploi contre les calculs urinaires, la diathèse urique). - chlorhydrique (De l'empoisonnement par l'). 717 - CHLORHYDRIQUE (Mode de purification de l'). **860** - CYANHYDRIQUE (Cas d'empoisonnement par l'). 870,873 - FERRIQUE (Sur l'). - FORMIQUE (Formation d'). 864 - HYDROCYANIQUE (Mode de préparation de l'). 574 - 10DIQUE (Sur la préparation de 79 - LITHOFELLIQUE (Sur l'). 194 - MINÉRAUX ET VÉGÉTAUX (Sur . l'empoisonnement par les).

ABSORPTION DES SELS MÉTALLIQUES `ACIDE MITRIQUE (Purification de). - MITRIQUE DU COMMERCE (CODtient quelque fois de l'iode). 483 - OXALIQUE (Préparation de l'). - OXALIQUE (Sur la falsification de l'). — рнозриовідия (Contient de l'arsenic). - STEAROPHARIQUE (Sur l'). 862 — sulfurique (Sur l'empoisonnement par l'). - sulfunique (Empoisonnement - VALERIANIQUE (Note sur l'). 676 - vágataux (Employés contre la coqueluche). ACONIT NAPEL (Cas d'empoisonnement par l'). Affiches annongant un traite-MENT POUR LES MALADIES SEcràtzs (Le propriétaire peut en empêcher l'apposition sur les murs de sa propriété). 645 AIL (Son emploi contre la rage). 386 Almant (Emploi de l'). 394 Air (Est vicié par la respiration). **593** - DANS LES MARENNES (Sur l'insalubrité de l'). ALAMBIC (Modification à apporter lors de la distillation). — (Modification à apporter à l'). 36 t ALBUMINATES DE PER, DE CUIVRE ET DE POTASSE (Sur les). 258

ALBUMINE (Décompose le deuto-	APPAREIL (Sur l'emploi du fer dans
chlorute de mercur.). 433	1'), 303
- COAGULES (Sa solubilité dins	— (Modifications apporters à 🕻)
Peau). 484	452, 453, 454
- PIBRINE ET CASÉINE (Sur la).	- Régularisation de l'), 512
195	AROME SPECIFIQUE DU SANG (Sur l')
ALCALIS CONTRE L'EMPOISONNEMENT	739
PAR L'ACIDE SULFUBIQUE (Ob-	AROOW ROOT (Moyen de le distin-
servation sur l'emploi des).	guer de la fécule). 863
785	ARSENITE DE CUIVEE (Empoisonne-
chaux.) (Sur l'empoisonne-	ment par l').
chaux.) (Sur l'empoisonne-	ARSENIC (Sa présence dans l'acide
ment par les).	phosphorique).
- FIXES. Soude, potasse, baryte,	— (Nouvelles recherches sur l')
chaux (Sur l'empoisonnement	297
par les). 197	— (Son emploi contre le cancer)
— vegetaux (Etudes toxicologi-	398
ques sur les).	— (Mozen proposé par Gianell
- gixes (Sur la falsification des).	pour reconnaître la présence
8.54	de l'). 304
ALLIAGE POUR LES CARACTÈRES TY-	— (Empoisonnement par l'). 580
rock armiques (Formule d'un).	581
73	- (Emploi du tritoxyde de fei
ALLUMETEE CHIMIQUES. (DADGET	contre l'empoisonnement par
dans le transport des). 596	1'). 581
- CHIMIQUES (Danger dans leur	- 4 Travail sur les grains chaulés
préparation). 505	par l'arsenic). 488 — (Son absence dans le zinc. 650
préparation). 505 Auux (Employé dans la confection	- (Son absence dans le zinc. 650
des échaudés). 642	— (Sur l'empoisonnement par l')
— (Recherches toxicologiques sur	65(
P). 202	— (Empoisonnement par l'). 829
— (Son emploi dans l'angine gan-	- (Empoisonnement de dix per-
greneuse). 733	sonnes par l') 868
- (Emploi de ce sel dans la con-	- MELA AUX MATIÈRES AFIMAGE
fection du pain de gruau, des	(Sur la présence après cinq
hiscuits de Beims). 766	ans, dans des matières en
AMARITE (Empoison pement par 4).	fouies, de l'·).
283	ASPETAIR PAR L'ACIDE PRUSSIQUE,
Aminor (Sur sa conversion en cel-	DAB LEGAZ DES CUVES 870, 881
Lulase.). 578	- PAR' LA VAPEUR DU CHARBOR
- DE CAROTEES (Sur l'). 649	(Moyens à mettre en usage
Ammonia Que (Production d'). 864	dans les cas d'). 733
Animaux (Nourriture des), 864	AZOTATE DE POTASSE (Recherches
AREALES D'HYGIÈNE (Invitation aux	toxicologiques sur l'). 702
membres, des conseils de salue	Azozs (Moyen de déterminer dans
brite institués en Écapco. 50%	les matières organiques la pré-
ANTIMOINE (Recherches toxicologi-	sence de l').
ques sur l'). 735.	BAINS DE VAPEURS (Considérés
APPAREIL DUVAL POUR LES RALES DE	sous le point de vue des mals
- (Note sur. 1'). 5, 6, 662	dies de la peau). 661
— (Pour la distillation des vins). 332. — DE MARSH (Observations sur	BANDELETTES AGGLUTINATIVES DE
Temploide Conscivations sur	CAOUTCHOUG (Sur l'emplei
L'amploi de J	des).
•	

•

•

.

Bearry (Sur	l'empoisonneme	nt
par la J.	I	25
	BARYTE (De l'es	
poisonneme	ent par la). 2	
BATME DE COPAI		76- 39.
connaître s — (Sur la solid		
- pour la soile	Tols Dr Mor	112
(Formule		80
- HYDRIODATE	Formule du).	
- DE MIEL (For	mule du).	88
- TRANQUILLE (Sur la falsificati	рд
du).	(344
BELLADONE (SQ		
phthisie).		517
— (Son emploi	contre la philini	e }.
D		793
	oors (Empoison	,38
ment par le Bevaas (Accide	ente causée nar l	,30 e 1.
DECEMB (ACCOM	succession per s	328
BICHLORURE D'H	ydrockus (Sur i	
	(182
Birns France	inguse (Form	ule
d'une):		383
	MORTS DE LA F	
	itente permiciai	
Recherch	es sur la j.	100
DISCUITS DE DE	ms (Faux) (Penir de l'alun).	:U- :6-
	va (Empoisoni	
ment par le	e).	59
- (Empoisonn	ement par le).	370
- DE PRUSSE (Son emploi con	ire
l'épilepsic)• '	496
BOISSONS ALCAL	nus (Précaution	e à
prendre (lans leur emp	loi
comme lith	ontr i ptiques).	798
- ALCALINE A	LA VANILLE (F	0 7-
mule d'une	;) _:	79 0
Bonbons (Env	tenant des subst	des
papiers con	tenant des subst	an-
ces toxique	s).	007
COLORIES PA	R DES SUBSTAN	CE3
TOXIONER	(Ещроівориєт	ra r
par des).	· corre / Son d	
povista Chiru	rgorum (Son e	, w (2).
hat state	les hémorrhagi	5 1 6
REAMINES ATA		-
(Movens	l'apprécier de pe	eti-
tes quanti	43).	376
ET IODURES	ALGALIES (Moy	

d'en décéler de potites quan-Bathures Grayes (Emploi de la suie coptre les). Cacao (Moyen d'obtenir une matière cristalline des semences Cachou (Moyen de reconnaître la quantité de tannin qu'il contient }. CAPÉ CEICORÉE (Sur la falsification du j. - chicorés (Sur la falsification 44 }. - chicorés (Falsification de la poudre dite). GAISSES EN FER POUR CONSERVER L'EAU EN MER (Mode de préservation des). 804 CALCULS BILIAIRES (Sur un nouveau principe existant dans les). - DE LA VESSIE (Recherches relatives aux). - GRAVELLE (Emploi des boissons aicaimes). - URINAIRES (Spr les agents qui peuvent dissoudre les). - Urinaires (Emploi de l'acide benzoïque contre les). GARTHARIDES (Accident déterminé 583 par les). — (Empoisonnement par les). 874 CARBONATE DE POTASSE (Employé comme contrepoison de l'arsenic). 739 CARMINATIF DE DALBY (Formule du). Caseine, Pibbine et albumine (Sur `la). CATAPLASMES (Nouveau mode de préparer les). CELLULOSE (Sa conversion on amidon). CARAT DE WEZEREUM (Formule du). - dessiccatif (Formule du). CÉBUSIERS (Effet du plomb sur les gencives des). CHAIR DES ANIMAUX EMPOISONNÉS (Danger d'en faire usage.). 41. GBAKCRE (Son traitement par le

cyanure de mercure et par le	CIGARETTES ARSENICALES (SUF 100).
sulfate de cuivre). 880	587
CHARANÇONS (Leur emploi contre	Cigur vinause (La décoction de
les maux de dents). 307	
CHARBON ANIMAL (Sur la falsifica- tion du). 100	
CHARCUTERIE (Empoisonnement	vireuse (Empoisonnement par la racine de).
par de la). 451	
CHARLATANISME (Proposition faite	CINCHOVATINE (Alcali végétal du quinquina blanc). 860
à ce sujet par M. Royer-Co-	Cine (Existe dans le laurier-ce-
lard). 504	rise). 866
- (Observation sur la propaga-	CITRATE DE PER (Préperation da).
tion du)	841
CHAUX (Sur l'empoisonnement	- FERRIQUE (Préparation du).
par la).	390
- (De l'empoisonnement par la).	- DF PERORYDE DE FER (Sur la
206	préparation du). 638
- vive (Empoisonne les mou-	Godeine (Substitution d'un arse-
tons). 617	niate à la). 672
CHLORATE DE POTASSE (Sur la pré-	Colchique (Empoisonnement par
paration du). 487	le). 874
TE POTASSE (Son emploi pour	COLLYRR ZINCIQUE ALCOOLISÉ (FOR-
incinérer les substances soup-	mule d'un). 388
connées contenir de l'arse-	CONCOURS DE L'ACADÉMIE MÉDICO-
nic). 755	CHIRURGICALE DE FÉRARE. (Sur
CHLORE POUR L'USAGE MÉDICAL	le). 264
(Mode de préparer du).	- OUVERTS EN BELGIQUE (Pro-
500	gramme des). 810
CHLORHYDRATE D'AMMONIAQUE (Re-	CONFECTION D'AMANDES (Prépara-
cherches toxicologiques sur	tion de la). 457
. ic). 702	CONGRES SCIENTIFIQUE DE STRAS-
CHLOROMÉTRIE (Nouveau procédé	Boung (Compte rendu du).
de). 746	885
CHLORUBE D'ARGENT (Son emploi	Coque du LEVART (Sur un nouvei
en médecine). 18	acide dans la). 862
- D'ARGENT (Se trouve dans les	Coqueluche (Son traitement par
sédiments de l'urine) 485	les acides végétaux). 498
- DE BARYUM (Son emploi contre	- (Nouveau mode de traitement
le tic douloureux). 802	de la). 659
- DE CHAUX (Son emploi contre	COURS DE CHIMIE ORGANIQUE PAR
la blenorrhagie uréthrale).	M. PAYES (Programme du).
519	410
- DE CHAUX (Son emploi en thé-	- COMPLET DE PHARMACIE (Publi-
rapeutique). 881	cation par M. Lecanu d'un).
- DE MERCURE (deuto) (Contre-	408
poison du). 739	- METHODIQUE DE DESSIE ET DE
- ALCALINS ET PROTOCHLORURE DE	PEINTURE (Publication d'un).
mercure (Sur l'action des).	744
190	CRAIR (Sur sa substitution à la
— DE SOUFRE (Sur les). 483	céruse).
- DE ZING (Mode de préparation	CREME DE TARTRE (Parification de
du). 419	la). 396
CROGOLAT AU LAIT D'ANESSE (For-	- DE TARTRE SOLUBLE (Sur la).
mule du). 365	112

- DE TARTRE SOLUBLE (Sur une	Baux minérales de Castel-Jaloux
formule pour la préparation	(Sur les). 253
de la). 248	- DENTIPRICE DE PROD'HOMME
- DE TARTRE SOLUBLE (Prépara-	(Formule de i'). 776
tion de la). 844	- DISTILLÉES (Modification dans
CREOSOTE (Son emploi contre la	la preparation des). 361
phthisic pulmonaire). 732	- DE FLEURS D'ORANGER (Sur la
Cuivre (Empoisonnement par le).	conservation des). 247
16	- DE FLEUR D'ORANGER (Recher-
- (Procédé pour le reconnaître	- DE FLEUR D'ORANGER (Recher- ches sur l'acide qui existe dans
dans les cas d'analyse). 193	l'). 75a
CYAHATE DE POTASSE (Procédé pour	- DE FLEUR D'ORANGER (Manière
la préparation du). 555	dont elle agit sur les métanx).
- DE FER (Son emploi contre l'é-	753
pilepsie (. 496	- DE FLEUR D'ORANGER (Sur l').
CYARURE DE POTASSIUM (Nouveau	- 887
mode de préparer le). 573	- GAZEUZU PROTO-10DO YERRÉE
- DE POTASSIUM (Son emploi pour	(Formule de l') 167
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
réduire divers métaux). 578°	- HEMOSTATIQUE DE MONTEROSSI
Dexts (Remède contre les maux	(Formule de l').
de). 489	— HÉMOSTATIQUE (Formule d'une).
DEUTOCHLORURE DE MERGURE (Em-	168
poisonnement par le). 294	PHÉMOSTATIQUE DE MONTEROSSI
- DE MERCURE (Sur un contre-	(Sur l'). 367
poison du) 375	- HEMOSTATIQUE DE MONTEROSSI
- DE MERCURE (Sur l'empoisonne-	(Formule de l'). 493
ment par le). 419	
- DE MERCURE (Se décompose par	logiques sur l'). 702
diverses substances). 423	- DEMÉLISSE (Le pharmacien peut-
- DE MERCURE (Contrepoison du).	il fabriquer de l'). 741
484	- minerales (Moyens de reconnal-
DEXTRIBE (Propriété qu'elle pos-	· tre les bromures et les iodures
sede de dissoudre des oxydes	dans les).
métalliques). 407	- MINERALES (Examen d'un ou-
DIAMART (Reproduction du). 883	vrage de M. Réveille-Parise
DIGTABIA (Formule de ce produit	sur les caux d'Enghien, et ré-
alimentaire). 779	flexions sur la position des
Digitals (Empoisonnement par	malades dans les établisse-
la). 212	ments d'eaux minérales). 506
DIFLOME DE PHARMACIEN (Formali-	- ODONTALGIQUE DU DOCTRUR
tes à remptir pour obtenir en	O'MÉARA (Formule de l'). 778
	- DE SAVON DU DÉGRAISSAGE DES
Prusse le). 214	LAINES (Peuvent fournir de
Dissolutions DE MANGANESE (Moyen	" l'hydrogène carboné pour l'é-
de les distinguer de celles de	clairage). 578
zinc). 864	- seconde (Accidents déterminés
- DE ZIRC (Moyen de les distin-	par i'). 160
guer de celles de manganèse).	- DE SEDLITZ PRÉPARÉE AVEC LE
	SULFATE DE SOUDE ÉT L'ACIDE
DISTILLATION DES FLEURS (Modifi-	surrunique (Condamnation).
cation à apporter dans la).	806
	- DE SEDLITZ (Fraude relative à
- (Modification proposée dans	l') 882
l'opération de la). 98	DES SOURCES QUI ALIMENTENT LES
a homeron no se le An	4 - 1

(Recherches sur les). 57	PARTOISOFFERENT PAR LES ALCACIS PARES (Ser l'). 125
EAUX THERMALES DE CHAUDES-	- PAR L'AMABITE LA FAUSSE ORORGE
Algues (Récherches sor les) 813 Ecole. spéciale de Pharmacie	(Sur un cas d'). 783
(Création à Bruxelles d'une).	580, 581
305	- PARL'ARSENIC (Carbonate de po-
- DE PHARMACIE DE MOSTPELLIER	tasse indique comme contre-
(Chaire do physique vacante).	poison). 739 PAR L'ARSENIE (Réfutation des
ECHAUDÉS (Sur la falsification par	opinions de M. de Cormenia
. Priun des) 642	par M. Audonard). 769
Econos de meras (Son emplos bontre	- PAR L'ARSENIC (SUP UN cas il).
les sièvres intermittentes). 396	829
Etèves en Pharmacie (Questions relatives au diplôme de bache-	(Sir I'). 868
lier mécessaire en 1844 pour	PAR L'ABSÉRITÉ DE CUIVER. 871
les). 247	PAR LES BAIRS DE BELLADOFE
- By PHASMACIE (Baccalaurest es-	(Sur un cas d').
lettres pout les). 326	PAR EN BLED EN LIQUEUR (Sui un
monne (Pétition des). 255	cas d'). 159 Par la bleu en liquite 870
- EN PELRMACIE DE BORDELUX	- PAR DES BONBONS COLORIÉS (Sur
(Pétition adressée à M. le mi-	vn cas d')
nistre de l'instruction publi-	PAR LES CANTHARIDES (SOT UN
que par les) 56	cas d'). 674
tion adressée à M. le ministre	Observation sur 1'). 617
de l'instruction publique par	- PAR LE COLCHIQUE (Sur un cas
. les) i17	4 4 874
ELIXIB PARCHYMAGOGUS (Condam-	- CONSIDERÉ D'UNE MANIÈRE GEFÉ-
nation de l'auteur et des dépo-	Rice (Mémoire sur l'). 75
sitaires du produit dit). 740 Emétique (Empoisonnement par	PAR LE CUIVAR (Sur l'). 16 D'ANIMAUX PAR LA DIGITALE
, i'). 92	. (Suk dei cai d'). 213
EMPLATRE CONTRE L'INSOUNIE (For-	- PAR LE DEUTOCLORUR DE MEI-
mule d'un). 388	- CURE (Sur l'). 419
Empoisonnement par l'acétate de	CURE (Sur un cas d'). 294
PLOMB (Sur au cas d'). 177 — Pla les lides minéraux et ve-	- PAR UNE BAU DESTINES A LA
détaux (Sur l'). 266	DESTRUCTION DES MOUCHES ET
- plk t'acide azbtique (Suf l').	DES PUNAISES (Acquittement de l'inculpé). PIN L'EMETIQUE (Sur un cas d').
4	l'inculpé).
- PAR L'ACIDE CYNAHIDRIQUE (Cas	PAR L'EMETIQUE (SUF UL CASU).
d'). 870,873 PAR L'ACIDE HYDROCHLORIQUE	PAR ERREUR (Sur un cas d'). 359
PAR L'ACIDE HYDROCHLORIQUE	- Pak des Praises (Sur un cied).
(Sur l').	293
PARL'ACIDE SULFURIQUE (Sur l').	PAR LE PROMAGE (Surun cas d').
PAR L'ACIDE SULPURIQUE (Sur un	PAR DU PROMAGE QUI AVAIT ETE
(34) (34) (34) (34) (34) (34) (34) (34)	ENVELOPPE DANS UN PAPIER CO-
- PAR L'ACONIT NAPEL (Sur un cas	: LORD PAR UN SEL DE CUIVES
4')	(Cas d'). 786

EMPUISONNEMENT DES DENSES D'UNE	C39FVCF
PRAIRIE (Súr I'). 784 — PAR L'HYDROGÈNE ARSENIÉ (Sur	_ tion
- PAR L'HYDROGÈNE ABSERIÉ (Sur	ETABLISS
un cas d'). 510	GIST
- PAR L'IODE, LES IODURES, LE FOIE	dre
DE SOURE (Recherches sur l').	ETIQUET
	•
607	LES
- PAR LE LAUDANUM (Sur un cas	(Ob
d'). 583	ETHERS
- thi ze thublion (Sur des cas	BEN
	ma
d'). 785 — Paù de l'oseille cuite dans du	5
	EXERCIC
cuivre (Sur un cas d'). 868	· •
- PAR L'OXALATE ACIDULE DE PO-	rela
TA'SSE (Sur deux cas d'), 212	Freicic
- PAR DU PAIK ARSENIE (Sur un	Exercic a M
cas d'). pu a vá paří (Sur un cas d').	Exencic
- bo a vie plite (Sur un cas d').	" (Ĉo
	Exercic
- PAR LA RACINE DE CIGUE VIREUSE	EXECUTE
/Commence (I)	E 3
(Sur un cas d'). 877 TAR LA SCILLE (Sur un cas d').	ش
PAR LA SCILLE (Sur un cas d').	Exancic
65 r	(C
PAR LES BELS DE PLÔNE, DE BIS-	tes
MUTH, D'ETAIN, D'ARGENT,	EXPERT
D'OR, DE ZINC ET DE MERCURE	MAT
(Recherches sur l'). 339	
(Recherches sur 1). 339	(Su
- PAR UN SEL DE CUIVAE (Sur un	EXTRAIT
čat d').	\$AP
- PAR LE SULFATE DE POTASSE (SUF	EXTRAIT
des cas d'). 357	, "(Su
- PAR LE SULFATE DE QUININE (Cas	Especas
d').	d')
- PAR LES TETES DE PAVOT (Sur.1').	Flisie
	die
290	
PAR DE LA VIANDE DE CHARCU-	nal
TEBIE (Sur un cas d'). 451	DE L
- PAR DE LA VIANDE GATÉE (SUT	
. 11\	- DES
Emulsion simple (Sur 1'). 625	•
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	DU I
ENGRE A L'AIDE DE MAQUELLE ON	н́U
PRUT TRANSPORTED L'ÉCRITURE	
(Formule d'une) 184	- DD: C
Exonunes (Traitement then les	DU
enfants des). 662	مضد
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- DE L
Engrais Liquides (Sur les). 810	· Sα
Epicyans convantes à Soco pa.	200
D'AMENDE (Vente du bleu, en	tiv
Rqueur, de l'ead seconde).	
159, 160	DU (
	- DE I
Enneurs Phandaceutiques (Eti-	ME
quettes destinées à les préve-	isi
nir.) 867	ia)
	•

DE DOUCE AMÉRE (Préparade l'). 587 SEMENTS PUBLICS ET RELIux (Ne doivent point vendes médicaments). TBS DESTINÉES A PRÉVENIR BRREURS PHARMACEUTIOUES oservation sur des). DEALIQUE, SUCCINIQUE, zoique, citrique (Nouveau de pour la préparation des). E DE LA PHARMACIE (Abus itifs à l'). B'PR LA PHARMACIE (Lettre 1. Boissel sur l'). E ILLEGAT DE LA MÉDECINE ondammation pour)... e illegal de la nédecike BELGIQUE (Condamnation). BILLEGAL DE LA PHARMACIE on'damuations d'herboris-ISES ET CONTR'EXPERTISES EN TIÈRE CHIMICO - JUDICIAIRE ir lesh ... T ALCOULIQUE DE RACINE DE onauna (Sa préparation). 94 TS DES PLANTES VIREUSES ir, la préparation des). 490 EMMENAGOGUES (Formule 488 CATIONS (Necessité d'étur les moyens de faire reconltre les). y dere's 596 'ACIDE OXALIQUE (Sur la). ALCALIS VÉGÉTAUX (Sur t). BAUME TRANQUILLE ET TES iles (Sur la). 844 APÉ CUICORÉE (Sur Ja). 639 CHARBON ARIMAL (Sur la). _10g LA CODEINE, DU SULFATE DE ining De L'oxyde d'AFTIcare chiconee (Sur la) 472 DIVERSES SUBSTANCES MEDICA-ATEUSES (Communication le à une société sayante sur

FALSIFICATIONS DES FABIRES DE LIN	LOURINGES (Woley G. ODAICL SAX
ET DE MOUTARDE (Condamna-	inconvénients qui résultent
tion à ce sujet). 742	de l'humidité des). 644
tion à ce sujet). 742 — DE L'IODE (Sur la). 602	Fraises (Cas d'empoisonnement
- DU LACTATE DE FER (Sur la). 849	par les). 293
- DE LA MANNE (Sur la). 104	FROMAGE (Empoisonnement par
— DE LA MANNE (Sur la). 104 — DU MIEL ROSAT (Sur la). 846	1e). 740
- DU NITRATE DE SOUDE (Sur la).	- ENVELOPPE DANS DU PAPIER CO-
36	LORIË PAR UN SEL DE CUIVAE
- des os calcinés (Sur la). 475	
- DE L'OUTREMER FACTICE (Sur la).	Fuligorali (Sur le). 842
37	Fulicorali (Sur le). 842 Gaz (Sur la dilatation de divers).
- DES POUDRES (Sur la). 849	484
- DU SIROP DE GUIMAUVE (Sur la).	
849	(Sur la préparation des). 480
- DU SIROP D'IPÉCACUANHA (Sur	GÉLATINE (Nouvelle espèce de). 3
	- ALIMENTAIRE (Sur la). 112
la). 846 des sirops d'opium et de pavot	GÉLATINISATION DE LA TEINTURE DE
	kino (Note sur la). 667
- Du sulfate de cuivre (Sur la).	Gelée contre le goitre (Formule
854	d'une). 584
- DE L'URÉE (Sur la). 852	GLUTEN (Décompose le deutochlo-
FARINES. (Quantité de pain qu'elles	rure de mercure). 423
doivent fournir.) 804	GLYCERINE (Propriété qu'elle pos-
-DE LIE IMPURE(Inconvenients qui	sède de dissoudre les oxydes
résultent de l'emploi de la).	métalliques). 417
	Gonorrie (Note sur un mode de
FAUX OPIUM (Recherches sur du).	traitement de la) 668
33	Goudnon (Sur l'emploi et les bons
FER. (De son emploi dans l'appa-	estets du). 497
reil de Marsh.) 303.	Goutte (Analyse d'une sécrétion
— TACHÉ PAR LE SANG (Recherches	résultat de la). 377
sur le) 359	- ANTIHYSTÉRIQUES (Formule de la
Fauilles de Bouleau. (Employées	liqueur dite). 32
comme sudorifiques.) 800	GRENADIER (Son action tenifuge
- DE CHÉRE. (Employées comme	comparée à celle de la fougère
sudorifiques.) 800	mâle). 517
- DE KOYER (Usage therapeutique	Guères (Mort causée par la pi-
des). 400	qure des). 744
Fève de marais. (Employées comme	GUIDE DE L'AGRICULTEUR ET DU
antibydropique). 801	PABRICANT D'ENGRAIS (Publica-
FIBRINE, ALBUMINE ET CASEINE (Sur	tion d'un ouvrage ayant pour
la . 195	titre). 816
- Albumine et caséine végétale	GUMMATE DE CUIVRE (Sur le). 821
(Composition de la). 316	HÉMORRHAGIES (Emploi du bovista
- coagulée (Sa solubilité dans	chirurgorum pour arrêter les).
l'eau). 484	515
FISSURES A L'ANUS (Solution contre	HENNELL (Mort de ce chimiste).
les). 491	503
Foughe male. (Son action tenia-	HERBORISTES (Exercice illégal de la
	pharmacie par des).
	/ Francica illágol da la nharma-
,	— (Exercice illégal de la pharma-
- ROYALE. (Son emploi contre les	cie par les). 232
hernies). 395	— (Condamné pour avoir exercé

.

.

•

illégalement la pharmacie).	Ions (Son emploi dans la phthisie
741	pulmonaire tuberculeuse). 733
HETRE (Emploi de son écorce con-	— (Sur l'absorption de l'). 825
tre les sièvres intermittentes).	- ET IODURES (Recherches sur
396	l'empoisonnement par l'). 607
Hôpitaux De Paris (Dépense des)	- ET OXYDE DE PLOMB (Nouveau
884	composé étudié par M. Du-
Huile animale (Son emploi con-	rand).
tre la phthisie). 397	- ALCALIAS (Moyens de reconnaître
— DE CROTON TIGLIUM (Son em-	la présence de petites quantités
ploi contre les douleurs né-	d'). 376
- DE FOIE DE MORUE (Recherches	- ET BROMURES ALCALIES (Moyen
de Piede dess P	d'en reconnaître de petites
de l'iode dans l'). 579	quantités). 605
- DE FOIE DE MORUE (Formules	DOUBLE D'ARSENIC ET DE MERCURE
pour l'emploi de l'). 780	(Sur l'emploi thérapeutique
- DE POISSON (Sur l'emploi de l').	de l'). 586
391	— n'on (Sur la préparation de l').
- DE RICIN (Son emploi en théra-	22
peutique). 879	- DE POTASSIUM (Son emploi con-
- DE PALME (Sa décoloration et	tre le rhumatisme articulaire).
ses applications). 121	664
Hydroghuz (Mort causée par la	- DE POTASSIUM (Employé en chlo-
respiration de l'). 40	rométrie). 746 — DE POTASSIUM (Son emploi con-
nié (Moyen de distinguer ces	
gaz lorsqu'ils sont mêlés). 577	tre les taches de la cornée). 798 Ivaognume (Réflexions au sujet de
- ARSENIÉ (Cas d'empoisonnement	cette honteuse passion). 809
par l'). 509	JALAPS (Analyse des). 761, 764
- CARBONÉ PROPRE A L'ÉCLAIRAGE	- A ODEUR DE ROSE (Sur le faux).
(Son extraction des eaux de	757
sayon), 578	JAUNE D'OSUF (Décompose le des-
HYGROMÉTRIE (Recherches sur l').	tochlorure de mercure). 423
185	JURY MEDICAL (Sur les visites faites
HYPOCHLORITE DE SOUDE (Sert à	par le).
faire distinguer les taches ar-	par le). — médicaux (Observations relati-
sénicales des taches antimo-	ves aux). 327
niales). 91	ves aux). 327 — médicaux (Observation sur les).
Incinération des matières anima-	83 °
LES PAR LE CHLORATE DE PO-	- MÉDICAUX (Visite des). 838
TASSE (Sur l'). 755	LACTATE DE FER (Palsification du).
Inplammation spontange d'un mé-	849
DICAMENT (Sur l'). 23	- DE QUININE (Sur le). 518
Infusions pour l'usage médical	- DE QUININE (Sur le). 685
(Préparation des). 379	LACTUCARIUM (Moyen de le re-
INJECTION DE CHLOROPLATINATE DE	cueillir). 863
sopium (Formule d'une). 382	Lait altéré par la matière céré-
IODE (Son existence dans l'acide	BRALE (Recherches aur le).
nitrique du commerce). 482	404
- (Moyen de reconnaître sa pré-	— D'AMANDES (Sur le). 625
sence dans l'huile de foir de	— DES NOURBICES (Moyen de remé-
. morue). 579	dier à l'altération du). 660
— (Sa falsification par les batti-	LAUDANUM (Empoisonnement par
tures de fer). 602	le _.):

LAUDANUM (Sur des cas d'empoi-	
sonnement par le). 785	
— (Empoisonnement par le). 583	
Liuas (Sur le principe cristallin	•
amer du).	1
L'indostant (Cè que c'est que).	2
LINIMENT STIMULANT OPIACE (For-	
mule d'un). 492	
- TEREBENTHINE DE STORE (For-	1
mule du). 788	• -
LIQUEUR ACETIQUE D'OPIUM DE	
Houlton (Formule de la).	-
384	
- BE LABARAQUE (Peut servir à]
faire distinguer les taches arso-	_
nicales des taches antimonia-	1
les).	
- CONTRE LES CORS (Formule du	1
brevet d'invention de Wale- bled).	3
bled). L'ongévité (Influence du mariage	_
sur l.i). 8ic	
LOOCH SOLIDE DE GALLET (Formule	
du). 775	
Lor son t'exercice de la Pharma-	-
cis (Cè qu'il faudrait faire	
pour obtenir la). 508	-
- SUR L'EXERCICE DE LA PHARMACIE	
(Observation sur la j. 114,	•
Mousse de Jarna du de Cetlan	1
(Sut la). 368	1
MACERATION AROMATIQUE ANERE	4
(Formule de la). 302	1
MADIA SATIVA (Monographie du).	
247	
Madrodi (Espèce de cordial usité	
en Algérie). 596 MAGNÉTISME (Condamnation à	- }
MAGNETISME (Condamnation à	
Bruxelles, d'une personne qui	
l'appliquait à la médecine). 548	
- Animat (Considéré comme	
agent thérapeutique). 505	•
MANNE FACTICE (Examen d'une).	
104	
Manchand (Sur la préparation du	
sirop de baume de tolu). 220	
- (For.nule d'un sirop de Gou-	
dron). 727	•
MARIAGE (Son influence sur la	
iongévité). 811	•
MATIÈRES ANIMALES CONTENANT DES	

ABSENIATES (Recherches sur ces matières enfouies pendant cinq ans). 281 Médailles (Pour des recherches sur les vins). Médecine (Exercice illégal, homicide par imprudence, port illégal de la décoration de la légion-d'honneur). 110, 111 MÉDECIN ATANT CALOMBIÉ US PRASmacien (Moyens répressifs à employer contre le). — Exercant la Pharmacie (Sà coddamnation). Médecine homeopathique (Déiense de la pratiquer). **503** Médecins vétérinaires en Belgi-QUE (Sur les examens des). 570 Médicaments (De leur vente dans les hospices). ∸ altérés et mal confectiossés (Condamnation de détenteurs de }. 🛶 lati-épileptique (Sur un) 385 — Gàtés (Condamnation à ce sujet). — már préparés (Condamnation, réflexions au sojet de cette condimnation): **5**05 Mitt (Sur l'arômé spécifique du sang). 737 Miet nosat (Falsification du). Mixture Antinévaopathique (Fumule de la). — piùritique (Formule d'une). Mort determinée par la respira-TION DE L'HYDROGÈSE (Sur un cas de). Morve communiquée a l'hoeme (Sur un cas de). — (Précautions hygiéniques imposées par l'autorité j. 803 Moteur galyakique (Essais d'un). Movenus (Formule d'un papier pour détruire les). - (Danger d'une pique attribuée à une). 743 NAPHTALINE (Employee comme succédané du camphre).

Napata cataria (Sur l'emploi en	Papier Dirivativ (Formule d'un).
médecine du). 20	793
Nicklink (Nouvel alcali vegetal).	- Pour Détruire Les mouches
861	(Formule d'un). 621
NIDS DE SALANGANE (Sur les). 369	Paralgine (Condamnation de l'au-
NITEATE D'ARGENT (Sur l'emploi à	teur de la). 617
l'intérieur du) 665	PARMENTIER (Portrait et notice
- D'ARGERT (Son emploi contre la	sur). 95
résorption des épanchements	Pastitues (Procédé facile pour les
articulaires). 800	aromatiser après qu'elles sont
NICKEL ARSENICAL (Sur les vases	préparées). 731
en). Nitrate de bismute (Sur la colo-	THE CHOCOLAT AU PROTOCARBO-
ration du). 486	(Formule de). 787
- DE SOUDE (Sur la falsification	- A LA FLEUR D'ORANGE, A L'ANIS,
du). 36	AU CITRON, AU BAUMB DE TOLU
Noix DE GALLES (Moyen d'appré-	(Formule pour les aromatiser
cier le tannin des). 336	après la confection). 732
NOURRITURE DES ANIMAUX (Sur la).	- DE LACTATE DE PER (Formule
864	des). 389
Officier de Santé (Peut-il exer-	- DE PROTOIODURE DE VER (For-
cer la pharmacie, avoir une	mule des). 168
officine ouverte et distribuer	PATE AMYGDALINE (Formule de la).
des médicaments?) 402	634
ORONGE (FAUSSE) (Empoisonne-	PECTORALE DUTE LOOCH SOLIDE
ment par 1'). 783	DE GALLET (Formule de la). 775
OR ET PLATIBE (Moyen de les se-	- DE REGRAULT (Sur la). 113
parer). 316	PERAIRE (Sur les préparations de
OSEILLE CONSERVÉE DANS DU CUIVRE	persli, leur emploi en méde-
(Sur un cas d'empoisonne-	tine). 588
ment par de l'). 868 Os CALCINES (Falsification des).	de la Sur les préparations de la 588
475	de). 588 Pharmacie (Son exercice par un
Osmonda (Son emploi contre les	médecin. Condamnation). 42
hernies). 395	- (Lois et réglements qui réglis-
OUTARMER PACTICE (Palsification de	sent l'exercice). 47
P). 3 ₂	- (Moyens de relever l'exercice
OXALATE ACIDULE DE POTASSE (Em-	de cette profession). 115
poisonnement par l'). 211	- (Abus relatif h cet art commis
Oxyde de fer hydrate (Purifica-	dans des établissements pu-
tion du). 136	blics et religieux). 322
- DE MARGARÈSE (Son emploi con-	(Sur l'exercice illégal de la).
tre les scrofules). 798	887
PAIR (Sur la falsification par le	= BRLGIQUE (Sut l'exercice de
sulfate de cuivre du). 641	ta). 598
ARSENIÉ (Empoisonnement par du).	CENTRALE DES PHÀRMACIENS (Sur
- DE GRUAU (Pent contenir de	la nécessité de créer une). 29
l'alun). 766	GENTRALE DES PHARMACIENS (Observations à ce sujet). 114
moisi (Effet de cet aliment sur	' CERTRALE DES PHARMACIERS DE
des vaches)' 805	L'A FRANCE (Nécessité de créer
PAPIERS COLORIÉS PAR DES SUBSTAN-	une). " 672
	- VETERIRAIRE (Opinion de l'Aca-
envelopper des bonbons). 887	démie de médécine Belge sur
	20-60

la préparation des médica-	PLANTES VIVANTES (Elics absorbent
ments). 781	les sels métalliques). 480
PHARMACIEN (Doit-il écrire les	PLATEAUX DE BALANCE (DOTAGE
. / prescriptions médicales sous	des). 505
la dictée du médecin). 113	PLATINE ET OR (Réactif pour les sé-
- (Règlements et instructions	parer). 316
applicables, en Belgique, aux).	Prome (Effet sur les gencives des
169	émanations de). 221
- (Formalités observées en Prusse	PLATINE (Son emploi en thérapeu-
pour acquérir le titre de). 214	tique). 380
- (Le pharmacien peut-il attaquer	Poids Décimaux (Erreur résultant
le médecin qui l'a calomnié).	de l'emploi des).
311	POLLEN DU BOVISTA (Son emploi
- (Pétition à MM. les ministres	comme anti-hémorrhagique).
par les). 47	516
- (Ne savent pas défendre leurs	POMMADE DE BOUCHERON POUR FAIRE
privilèges). 887	CROITER LES CHEVEUX (For-
- CALOMBIÉ PAR UN MÉDECIN (Ré-	and the state of the last
	mule (le 1a). 777 — FULIGORALI SULFURÉ FORMULE
- DE LA CHARENTE (Pétition des).	de la). 842
622	- DU DOCTEUR HUART POUR FAIRE
- CUMULANT (Abus qui doit être	choitre les cheveux (Formule
réformé). 324	de la). 777
- DE NANTES (Pétition adressée à	- CONTRE LES GERCURES DU SEIN
MM. les députés par les). 320	(Formule d'uhe).
Phosphore (Guerison de la paraly-	- DE GOUDRON CAMPERÉE (FOr-
sie de la langue obtenue par	mule de la). 668
l'emploi du).	- D'OXYDE DE ZIEC (Formule
PICRATE DE QUININE (Sur le). 685	d'une). 317
PILULES DE BLAUD (Modification	- CONTRE LES NÉVRALGIES PACIA-
dans la préparation des). 364	LES (Formule d'une). 490
- DE CIGUE COMPOSÉES (Formule	- PLATINIQUE (Formule d'une).
des). 496 — Diumetiques (Formule des). 792	382
— Diurriques (Formule des). 792	- CONTRE LA TRICKE (Formule
- DE FULICORALI SULFURÉ (For-	d'une). 319
mule des). 843	- CONTRE LES ULCHRES ATORIQUES
- nydragogues (Formule de). 489	DES JAMBES (Formule d'une).
- NAPOLITAINES (Formule de). 585	490
- PLATINIQUES (Formule de). 382	Potassa (Sur l'empoisonnement
- DE PROTOCARBONATE DE FER (SUP	par la). 125
la préparation et la conserva-	- DE L'INDIGOTTIER (Pabrication
tion des). 636	de la). 883
- DE PROTOIODURE DE FER (For-	POTION ARSÉNICALE DE DOBOVAS
mule des). 167	(Formule de la). 586
- DE PROTUIODURE DE MERCURE	- CHLORO-PLATINIQUE (Formule
(Formule de). 788	d'une). 382
- DE SAVON D'HUILE DE FOIE DE	- cinen (Observations sur la for-
MORUE (Formule des). 781	mule relative à la). 116
- DR STYBAX (Sur les). 724	- PLATINIQUE (Formule d'une).
	- PERTINGUE (POTITULE OL GRE).
- Toxiques (Pharmacien qui les	_ ·
avait vendues, condamné à	- AVEC LE SULFATE DE QUIEISE
3200 fr. d'amende). 671	TARTANISÉ (Formule de la).
Piqure mortelly attribuée a une	667
мотсих (Sur une) . 743	- stynax (Formule d'une). 725

Pounts (Sur la falsification des).	REMEDE CONTRE LES MAUX DE DESTE
849	(Formule d'un). 487
- CAMPELÉE AUTIMONIÉE (For-	- SECRETS (Sur les).
mule de la). 584	- secrets (Condamnation d'un
- CONTRE LA COQUELCCHE (FOr-	medecin et d'un pharmacien
mule d'une).	pour la vente de). 179
- KUSIQUE (Son analyse). 101	- secrets (Jugements relatifs à
- DENTIFEICE (Formule d'une).	des bonbons à la pâte pecto-
664	rale, aux pastilles de Vichy,
DENTIPRICE ALCALINE AUSULPATE	aux pilules de Vallet, au papier
DE QUINIAE (Formule d'une).	d'Albeyspeire). 223
791	- SECRETS (Condamnation à pro-
- DENTIFRICE BLANCHE DES AN-	pos de l'eau antigoutteuse et
GLAIS (Formule de la). 790	graveleuse, de lafarine résolu-
- CONTRE LA MALADIE DES CHIENS	tive, de la farine antirhuma-
(Son analyse). tot	tismale, de la farinearabique).
- FERBUGINEUSE DE MÉAZER (For-	233
mule de la).	- sucaurs (Lettre de M. Frère à
PRÉPARATIONS AMEGDALISTS (SUF	M. Guiboart relativement à la
les). 455	pâte Regnault). 318
- AMYGDALINES (Mémoire sur les).	- sucrets (Observations relatives
624	aux). 321
Présunt tiquine (Préparation de	- secrets (Condamnation d'un
la). 643	pharmacien qui vendait des).
Préte-noms pharmaciens (Abus	67 L
des)324	- secrets (Condamnation d'un
PROTOCHLORURE DE MERCURE (Sur	médecin vendeur de). 647
sa transformation en deuto-	- secrets (Condamnation pour
chlorurc). 606	vente de).
chlorure). 606 — DE MERCURE (De l'action de la	- secrets en Angleterne (Sur
vapeur d'eau sur le). 190	les). 234
- DE MERCURE (Son action admi-	RHAMINE (sur la). 183
nistré avec les chlorures alca-	RUMER OBTUSIFOLIUS (Analyse de
lins)190	la racine du). 489
PROTOIODURE DE PER (Formule	SACCHARURE D'AMANDES (Sur le).
pour l'emplei du). 165	630
— DE MERCURE (Son emploi contre	SACCHARATE DE CUIVRE ET DE PO-
les scrofules). 795	TASSE (Analyse du). 820
Quining (Quelle est la dose néces-	SACHET FONDANT (Formule d'un).
saire de ce produit pour gué-	583
rir la fièvre intermitteute).	Salicina. (Propriété qu'elle pos-
389	sède de dissoudre les oxydes
— (Trouvée dans le sérum du	métalliques.) 417 SALIVATION DÉTERMINÉE PAR L'EM-
sang et dans l'urine). 488	SALIVATION DETERMINEE PAR L'EM-
BACINE DU RUMEX OBTUSIFOLIUS	PLOI D'UNE SUBSTANCE ARSENI-
(Analyse chimique de la). 489	MICALE (Cas de). 802
RAGE DES CHIENE (Sur la). 885	Saliva (Sur les propriétés chimi-
RAPPORT ANNUEL SUR LES PROGRÈS DE	ques de la). 575
LA CHIMIR (Publication en	SANG (Sur l'arôme du). 737
Suède d'un). 411	SAPONE D'IODURE DE POTASSIUM AU
RATAPHIA (Sur l'emploi en chirur-	SAVON D'AUILE DE POIR DE MO-
gie du).	aus (Formule du). 780
Remede Leroy (Dépôt chez un	Savcon. (Note sur la présence de
quincaillier du). 842	l'arsenic dans des matières ani-

g, ammoniadne : 82 merés antohies a sec t arrebitate	du). Corr (Ferning)
SAVON D'HUILE DE FOIE DE MORUE	- DE PROTOIODURE DE PER (For-
(Formule du). 280	mule d'un).
Scille (Cas d'empoisonnement par	- DE PROTOCARBONATE DE PER ET
Ja) 651	DE POTASSE (Formule d'un).
SÉCRÉTION GOUTTEUSE (Analyse	789
d'une). 377	- DAS QUATER PRUITS (Formule du).
SEDIMENTS DES URIXES. (Contien-	22
nent dans quelques cas du	- DE SANTONINE MARINE (Formule
chlorure d'argent.) 485	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	_
- URINAIRES (Analyse des). 817	— DE SAPONAIRE (Formule du). 93
SEL AMMONIAQUE (Recherches toxi-	- DE STYRAX (Sur le). 725
cologiques sur le). 702	- DE TOLU (Sur la préparation du).
SELSDE CULVEE (Sur l'action toxique	887
des), 576	- DE VIOLETTES (Note sur le) 464
- MATALLIQUES (Del'absorption par	- DE VIOLETTES (Choix du sucre
les plantes vivantes des). 480	pour la confection du). 469
SEMENCES D'ANIS (Accidents causés	Société de chimie médicale (Ta- bleau des membres de la). 478
par des) 513	bleau des membres de la). 478
— De cigue mélées A des semences	- DE PHARMACIE DE BORDEAUX.
D'ANIS (Accidents causés par	(Lettre faisant connaître ce
des).	que doivent faire les pharma-
Sirop d'albuminate de per et de	ciens pour que la pharmacie
POTASSE (Formule d'un). 310	puisse être exercée légalement
- ARTIPHLOGISTIQUE (Formule du	et avec avantage par le phar-
402	macien.)
- ANTISCORBUTIQUE (Formule de	SQUES RELIGIEUSES EXERÇANT LA
M. Dorvault). 491	PHARMACIE (Affaire de M. Bajot
- DE BAUME DE TOLU (Sur la pré-	contre les). 527
paration du). 720	Sor (Son influence sur la santé).
- DE SOUS CARBONATE DE PER (FOI-	594
mule d'un). 383	SOLUTION CONTRE LES INPLANMA-
- DE CIGUR (Formule du) 392	TIONS DE L'ARRIÈRE-BOUCHE
- DE CITRATE DE PER (Sur le). 300	(Formule de). 164
— DE CUISINIER (Sur le) 176	- CONTRE LES FISSURES L'ABUS
- DEPURATIF DE LABREY (SUF le).	(Formule d'une). 491
174	Sonde (Sur l'empoisonnement par
- DE FULIGORALI SULFURÉ (For-	ia). 125
mule du). 843	- (Sur l'empoisonnement par la).
·	
— DE COMME (Falsification du).	Somme (Som existence done les
849	Source (Son existence dans les
— DE GOUDRON (Formule du). 397	végétaux). 482
— DE GOUDRON Formule d'un). 727	SOUS-OXYDE DE PLOMB (SUR le). 578
- D'HUILE DE FOIE DE MORUE (For-	SPARTIUM SCOPARIUM (Son emploi en
mule du). 500	thérapeutique). 879
- LAXATIF FORDART (Formule	STÉAROPHANINE (Sur la). 862
d'un). 588.	STYRACINE, RÉSIDE DE STYRAX (SUP
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	la). 726
- D'OPIUM, DE PAYOT BLANC (Sur	
la falsification du). 848	STYPAX (Sur la purification de ce
- D'ORGEAT (Effet sur le muse du.	baume destiné à l'usage in-
34	terne). 723
- d'orgrat (Sur le). 626	- (Analyse du). 727
- -	

•

•

•

affectate containers from bit con	375
poison du) corrosir (Recherches sur le).	421
SUBSTANCES TOXIQUES PAR	nee.
PERSONKES ÉTRANGÈRES A	T.A
PHARMACIE (Reflexions su	r la
vente del	808
vente de). Succia (Nonvent gisement	de).
access (tradferds Butterne	884
Sucre (Employé pour fourni	t un
Sucan (Employé pour fournis gaz destiné à l'éclairage).	743
- (Dissolution des oxydes me	stal-
liques par ce corps en prés	enc e
des alcalis).	413
- ALCALIA DIGISTIF (Formule	du).
	362
- DE CANNE (Moyen de distin	
le sucre de fécule du). 471	472
- DE DIABÉTES (Existe dans	s ˈla
sueur, dans la salive).	865
- DESTINE A LA PRÉPARATION DE	0 81-
ROP DE VIOLETTES (Sur le c	boix
du). — DE FÉCULE (Moyen de le dis	469
- DE FÉCULE (Moyen de le dis	itin-
guer du sucre de canne).	471
	472
Sucre Helicié (Sur le).	310
- DE MAÏS (Sur le).	730
Sur (Son emploi contre les	brû-
lures graves).	499
SULFATE DECUIVRE (Sur la falsi	fica-
tion du).	854
- DE POTASSE (Précaution à p dre dans l'administration	ren-
dre dans l'administration	du).
.	357
— DE POTASSE (Empoisonnen	aent -25
par le).	357
- DE QUININE (Sur l'adminis	ILLA—
tion du).	400
- DE QUININE (Moyen de lui e	DIE-
ver sa saveur amère). — DE QUININE (Empoisonnen	779
	873
par le). — DE CUIVRE (Sur la prépara	tion
	74
du). Sulfubro'Antimoine (Contien	74
l'arsenic).	885
- DE PER (Son emploi thérape	
que).	499
— DEFER (PROTO SULFURE HIDE	EVF ATA
(indiqué comme contrepo	jsan
du deutochlorure de merc	7-
	:11 r P =
par M. Miahle).	739
	739

l'empoisonnement par le), 607 Syphicis (Sur la propagation chez les soldats de la). TACHES ANTIMONIALES ET TACHES ABSENICALES (Moyen de les distinguer). TABLETTES AWYGDALINES (Formule des). - DE BOUILLON (Sur la préparation des). TABLEAU DES MEMBRES DR LA 80-CIÉTÉ DE CHIMIE MÉDIÇALE (Publication d'un). 478 TABLETTES PECTORALES DE BOUBEL (formule des). 773 - DE PROTOIODURE DE FER (Formule des). Taches de la cornée (Leup traitement par l'iodure de potassium). - DE SANG (Sur les). TARRETAS POUR PARSER LES BLESsurs (Préparation d'un). 378 Tannin (Moyen d'apprécier la quantité de --- contenu dans le cachou, la noix de galles). 336 — (Contrepoison de la stry-735 chnine). TARABACIES (Procédé de préparation de la). Teigne paveuse (Sur le traitement TEINTURE DE EINO (Sa gélatinisa-667 tion). - POUR FAIRE CROITER LES CHEveux (Formule d'upe). Tètes de payot (Empoisonuement par les). Théobrowine (Moyen de l'obtenir du cacao). 318 Thermo eygromètre (Sur le). 185 TENIA (Sur un traitement contre le). Tolle D'ARAIGNÉE CONTRE LA FIÈvaz (Sur l'emploi de la). 309 TOPIQUE CONTRE LES DOULEURS IN-DOLENTES DES ANIMAUX (Recette d'un). Traité de chimib organique (Publication par Liebig d'un). 815 TRAITEMENT DU CANCER (Publication d'un ouvrage de M. Cancoin sur le).

TRITOXYDE DE FER (Sonemploidans l'empoisonnement par l'arsenic). — DE FER (Antidote de l'arsenic). 829	VÉTÉBINAIRES (Sur l'exercice de la pharmacie par les). 115 — (Ne peuvent et ne doivent exercer la pharmacie). 323 — (Interdiction en Belgique de la
TUMBURS BLANCHES (Traitement par le vinaigre en vapeur). 516	préparation des médicaments par les). 781
URE (Sur les agents propres à dis-	VIANDE GATÉE (Empoisonnement
soudreles calculs urinaires). 63 Unés (Préparation artificielle de	par de la). 872 Vinaigne canthanidé (Surle). 216
l').	EN VAPEUR (Employé contre les
- (Sur la falsification de l'). 852	- tumeurs blanches). 516
— DANS LE SANG (Existence de l').	- DE VIN (Sur son mélange avec des
378 Illust (Sa composition nondent to	vinaigre factices). 750
Uning (Sa composition pendant la grosesse). 649	Vin Diurétique mineur et maiere (Formule du). 791
— (Analyse de ce liquide dans la	- FALSIFIÉ (L'addition de l'eau au
scarlatine). 729	vin constitue une falsification).
- BLEUE (Sur une). 866	8 65
VALERIANATES (Note sur les). 676	- DE SALSEPAREILLE (Ce que c'est
— D'ARGENT, DE BARYTE, etc. (Sur	que le remède secret dit). 520
les). 684	- (Recherches à faire sur les) 329
VASES EN NICKEL ARSÉNICAL (Dan-	- (Détermination de la richesse alcoolique des).
ger que présentent les). 154 Valerianate de Quinine (Sur le).	alcoolique des). 331 — (Appareil pour reconnaître la
518	quantité d'alcool contenue
VALEROFE (Sur la). 685	dans les). 332
VENTE DES MÉDICAMENTS PAR LES	- D'ORLÉANS (Examen analytique
HOSPICES (Consultation rela-	des). 823
tive à la). 528	- (Observations sur le bouquet
damnation d'un pharmacien à	des). 744
3,000 fr. d'amende). 671	Zinc (Inconvénient de l'emploi de ce métal daus les arts écono-
VERRES COLORÉS (Influence sur la	miques). 220
végétation des rayons lumi-	- (Celui du commerce ne con-
neux qui traversent des). 645	`tient pas d'arsenic). 650

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES AUTEURS,

POUR LE TOME VIII DE LA II- SÉRIE

DU JOURNAL DE CHIMIE MÉDICALE.

AUDOUARD FILS, de Béziers. Sur l'u-	CERVALLIER ET TEIBULLEN. Livre
tilité des expertises et des con-	registre pour la vente des poi-
tr'expertises en matière chimico-	80Bs. 129
judiciaires. 768	CHEVALLIER. Note sur l'emploi de la
Recherches sur les sédiments	potasse à la chaux pour faire dis-
urinaires. 817	tinguer le sucre de canne allongé
BATILLIAT. Sur l'emploi du nickel	de sucre de fécule. 472
arsénical dans la confection d'us-	Conments (M. de). Sur l'empoisonne-
tensiles employés dans les usages	ment et la vente de l'arsenic. 654
domestiques. 154	COURTAY J EDWARDS, Sur le clinkers
BERNIER (Hector). Sur la préparation	nouvel agent therapeutique. 501
da nitrate de fer. '841	Carsonwrini. Emploi des charançons
BERZELIUS. (Particularités relatives	dans l'odontalgie. 307
à.) 180	DELAISTRE (Louis). Publication d'un
BONAPARTE (Louis Lucien). Sur le lac-	cours de peinture appliquée à
tate et le valerianate de quinine.	divers objets et notamment au
518	dessin des flours, à l'anatomie
Môte et lettre de se savant sur	i vétérinaire, à la chimie des cou-
l'acide valériamique, les valéria-	leurs. 744
nates, etc. 673	DESCHAMPS, d'Avallen. Traité des sac-
BOUGHARDAT, Annuaire de thérapeu-	charolés, 118
tique, de matière médicale, de	- Formule d'une sen hémostatique.
pharmacie et de tozioologie. 118,	168
Bouleren, de Sully. Analyse des vins	
d'Orléans. 823	Donovan. Sur le vineigre cantharidé-
Bounson. Sur la préparation du sul-	
fate de cuivre 74	Dublanc. Observations sur les jurys
Bascounos. Recherches sur les eaux	médiceux, 832
qui alimentent les fontaines de	Durasquinn. Sur l'emploi du for dans
Nancy. 57	l'appareil de Marsh. 303
BROUSER (Lean). Sur l'absorption de	DUVIVIER, PRARMACIM A CHARTRES.
l'iode. 825	Sur le mode de préparation du
CADET DE GASSICOURT. Sur la prépara-	citrate de fer. 638
tion des tablettes de boullon. 26	Fondes er Gális, Nouvelles recher-
CHEVALLIER. Essai sur la dissolution	ches sur l'arsenie. 297
4 de la gravelle et des calculs de la	Georga (Methics). Portrait et note
yessie. 119	sia, 3.5
2° série. 8.	6

GIAMELLI. Procédé pour reconnaître	Sur l'empoisonnement des mou-
la présence de l'arsenic. 304	tons par la chaux vive. 617
GIRARD FRÈRES. Lettre à M. Boissel	Minua. Sur la substitution d'un pro-
sur les abus qui entravent l'exer-	duit sucré à la manne. 104
cice légal de la pharmacie. 252	Maisnan. Moyen de distingue un
Guinount. Notice sur la mousse de	' melange de gaz hydrogène ar-
Jaffna et sur les mids de salan-	senie et antimonie. 577
gane. 369	Mouchon. Formule du sirop des
- Note sur le sirop de violettes.	quatre fruits. 22
464	- Mémoire sur, les préparations
- Notice sur un faux jalap à odeur	amygdalines. 455
de rose. 757	NOLLET (de Bruxelles). Sur le ther-
Habert, élève en pearmagie. Exe-	mohygromètre. 185
men de l'outremer factice. 37	OREILLY. Empoisonnement par l'hy-
Analyse de la poudre contre la	drogène arsenié. 509
maladie des chiens. 101	ORFILA. Snr l'empoisonnement per
- Sur la falsification du café chico-	l'acide agotique.
rée. 472	
JOURNEIL. Recherches sur l'acide qui	- Sur l'empoisonnement considére
existe dans l'eau de fleur d'orau-	d'une manière générale.
ger. 752	- Mémoire sur l'empoisonnement
JULIA FORTENELLE. Notice biographi-	alcalis par les fixes. 125
que sur 235	- Mémoire sur l'empoisonnement
KRAHTZ. Moyen de distinguer le sucre.	par les alcalis fixes. 197
de canne du sucre de fécule. 471	Recherches médico-légales sur
LARQUE ET THIBIERGE. Etudes toxi-	l'absorption des acides minéraux
cologiques sur les alcalis végé-	et végétaux
taux. 68g	- Mémoire sur l'absorption des sels
LASSAIGHE. Analyse d'un topique	de plomb, de bismuth, d'étain,
employé en médecine vétérinaire	d'argent, d'or, de, sinc et de
contre les douleurs indolentes.	mercure. 339
. 102	Mémoire sur l'absorption et l'em-
- Sur l'albuminate de fer, de cuivre	poisonnement par le sublimé
et de potasse. 258	oorrosif 419
- Observation sur la faculté que	- Mémoire sur l'empoisonnement
possède le sucre et un certain	par l'iode, les iodures, le fois
nombre de principes immédiats	de soufre. 607
neutres, de dissoudrs en présence	Recherches texicologiques sur
des alcalis plusieurs oxydes mé-	l'alun, l'asotate de potasse, le
talliques. 413	chlorhydrate d'ammoniaque,
- Mémoire sur un nouveau procédé	l'eau de javelle. 702
de chlorométrie. 746	PAYER IT CHIVALLIER. Supplément
- Analyse du saccharate de ouivre et	à la troisième édition du Traité
. •	des réactifs.
	PANEN. Sur la décoloration de l'hoile
LECANU. Cours complet de pharmacie.	de palme.
•	- Cours de chimie appliqué aux
LEPAGE (de Gisors). Sur la purifica-	arts. 410
tion du styrax. 722	PELLETIER. Note nécrologique sur J.
Linnig. Portrait et note sur. 1 478	604
MARCHAND, PHARMACIEN A FÉGAMP.	300

RIGHIHI. Sur le sirop de santonine	norrhagie uréthrale par le chlo
marine. 20	rure de chaux. 519
- Sur l'action de la vapeur d'eau sur	Sigmund (de Vienne). Sur un ca
le protochlorure de mercure.	d'empoisonnement par les fraises
190	293
- Nouvelle méthode de préparation	VAN Mons. Note nécrologique sur
du chlorare de zinc. 419	880
- Procédé pour la préparation du	Wislim, pharmacien à Gray. Nou
chlore médicinal. 509	velle formule pour la préparation
Rovesz. Sur le traitement de la blen-	de la présure liquide. 643

FIN DES TABLES.





			,	٠		₩.
			•			
•						
	•					
				•		
				-		
	•					
•						
		_			•	
		•				
		•				
		•				



